



# **Manuel du matériel et des logiciels**

## Portables HP Compaq

Référence du document : 372368-052

Mars 2005

Ce manuel explique comment identifier et utiliser les fonctionnalités matérielles et logicielles disponibles sur votre portable et comment y accéder. Il contient également des informations détaillées sur la gestion de l'alimentation et de la sécurité du portable, ainsi que les caractéristiques techniques pouvant être utiles lors de vos déplacements.

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation. Adobe et Acrobat sont des marques de Adobe Systems Incorporated. Le logo SD est une marque de son propriétaire. Bluetooth est une marque détenue par son propriétaire et utilisée sous licence par Hewlett-Packard Company.

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Les seules garanties s'appliquant aux produits et services HP sont exposées dans les déclarations de garantie expresse accompagnant ces produits et services. Aucun élément du présent document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne saurait être tenu pour responsable des erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle qui pourraient subsister dans le présent document.

Manuel du matériel et des logiciels

Portables HP Compaq

Deuxième édition (mars 2005)

Première édition (février 2005)

Référence du produit : nc8200, nw8200, nx8200

Référence du document : 372368-052

---

# Table des matières

## 1 ID des composants

Éléments de la face supérieure . . . . .	1-1
Voyants . . . . .	1-1
Périphériques de pointage . . . . .	1-3
Boutons . . . . .	1-5
Touches . . . . .	1-7
Éléments du panneau avant . . . . .	1-8
Éléments du panneau arrière . . . . .	1-9
Éléments du côté droit . . . . .	1-10
Éléments du côté gauche . . . . .	1-11
Éléments de la face inférieure . . . . .	1-13
Autres éléments matériels . . . . .	1-15
Autres éléments . . . . .	1-16
Étiquettes . . . . .	1-16

## 2 Alimentation

Emplacement des commandes et des voyants d'alimentation . . . . .	2-1
Sources d'alimentation . . . . .	2-4
Modes veille et hibernation . . . . .	2-5
Veille . . . . .	2-5
Mode hibernation . . . . .	2-6
Activation du mode veille, hibernation ou de l'arrêt . . . . .	2-7

Paramètres d'alimentation par défaut . . . . .	2-9
Mise sous tension et hors tension	
du portable ou de l'écran . . . . .	2-9
Activation ou arrêt du mode veille . . . . .	2-11
Activation ou sortie du mode hibernation . . . . .	2-12
Utilisation des procédures d'arrêt d'urgence . . . . .	2-13
Options d'alimentation . . . . .	2-13
Accès à la fenêtre des options d'alimentation . . . . .	2-14
Affichage de l'icône Jauge d'énergie . . . . .	2-14
Configuration ou modification	
d'un mode de gestion de l'alimentation . . . . .	2-15
Utilisation d'un mot de passe de sécurité . . . . .	2-15
Commandes de contrôle des performances	
du processeur (certains modèles uniquement) . . . . .	2-16
Modules batterie . . . . .	2-18
Identification des modules batterie . . . . .	2-19
Insertion d'un module batterie principal . . . . .	2-20
Retrait d'un module batterie principal . . . . .	2-21
Charge des modules batterie . . . . .	2-22
Contrôle de la charge d'un module batterie . . . . .	2-24
Gestion des niveaux bas de charge	
de la batterie . . . . .	2-25
Étalonnage d'un module batterie . . . . .	2-28
Économie d'énergie de la batterie . . . . .	2-32
Stockage d'un module batterie . . . . .	2-35
Mise au rebut des modules batterie utilisés . . . . .	2-36

### **3 Périphériques de pointage et clavier**

Périphériques de pointage . . . . .	3-1
Utilisation du pavé tactile . . . . .	3-3
Utilisation du bouton de pointage	
(certains modèles uniquement) . . . . .	3-4
Propriétés de la souris . . . . .	3-5

Touches d'activation. . . . .	3-6
Aide-mémoire des touches d'activation . . . . .	3-7
Utilisation des commandes de touches d'activation . . . . .	3-8
Pavés numériques. . . . .	3-12
Utilisation du pavé numérique intégré . . . . .	3-13
Boutons Quick Launch. . . . .	3-16
Identification des boutons Quick Launch. . . . .	3-16
Utilisation du logiciel Quick Launch Buttons . . . .	3-17
Info Center (Centre d'informations). . . . .	3-22

## 4 Multimédia

Caractéristiques audio . . . . .	4-1
Utilisation de la prise d'entrée audio (prise microphone) . . . . .	4-3
Utilisation de la prise de sortie audio (prise casque) . . . . .	4-4
Réglage du volume . . . . .	4-4
Caractéristiques vidéo . . . . .	4-6
Utilisation de la prise de sortie S-Video. . . . .	4-7
Connexion d'un moniteur ou d'un projecteur . . . . .	4-8
Logiciels multimédia . . . . .	4-9
Avertissement concernant les droits d'auteur . . . .	4-10
Installation de logiciels. . . . .	4-10
Activation de la fonction de lecture automatique . . . . .	4-11
Modification du paramètre de zone DVD. . . . .	4-11

## 5 Unités

Entretien des unités . . . . .	5-2
Voyant de l'unité IDE. . . . .	5-3
Disque dur principal. . . . .	5-4
Retrait du disque dur principal . . . . .	5-4
Réinstallation du disque dur principal . . . . .	5-7

Compartiment MultiBay II. ....	5-9
Vis de sécurité MultiBay II. ....	5-9
Disque dur MultiBay II. ....	5-10
Unité optique MultiBay II. ....	5-12
Retrait d'un disque optique (le portable est sous tension). ....	5-15
Retrait d'un disque optique (hors tension) ....	5-16
Affichage du contenu d'un disque optique ....	5-17
Blocage du mode veille ou hibernation ....	5-17

## **6 PC Cards**

Qu'est-ce qu'une PC Card ? ....	6-1
Insertion d'une PC Card ....	6-2
Retrait d'une PC Card. ....	6-4

## **7 Cartes SD**

Qu'est-ce qu'une carte SD ? ....	7-1
Insertion d'une carte SD. ....	7-2
Retrait d'une carte SD ....	7-3

## **8 Modules mémoire**

Qu'est-ce qu'un module mémoire ? ....	8-1
Connecteur de module d'extension mémoire. ....	8-2
Connecteur de module mémoire principal. ....	8-7
Fichier hibernation. ....	8-13

## **9 Périphériques USB**

Qu'est-ce qu'USB ? ....	9-1
Connexion d'un périphérique USB ....	9-2
Système d'exploitation et logiciels. ....	9-2
Support USB Legacy ....	9-3

## **10 Modem et réseau**

Modem interne . . . . .	10–1
Connexion d'un câble modem . . . . .	10–2
Utilisation d'un adaptateur de câble modem propre au pays . . . . .	10–3
Sélection de région pour le modem . . . . .	10–4
Logiciel de communication préinstallé . . . . .	10–7
Réseau . . . . .	10–7

## **11 Technologie sans fil (certains modèles seulement)**

Réseau local sans fil (certains modèles uniquement). .	11–3
Connexion du portable sans fil à un réseau WLAN d'entreprise . . . . .	11–4
Connexion du portable sans fil à un réseau WLAN public . . . . .	11–5
Configuration d'un réseau WLAN à domicile . . .	11–6
Utilisation d'une connexion WLAN . . . . .	11–7
Utilisation des fonctions de sécurité du réseau sans fil . . . . .	11–8
Installation de logiciels sans fil (en option) . . . .	11–9
Résolution des problèmes affectant les périphériques sans fil . . . . .	11–11
Bluetooth (certains modèles uniquement) . . . . .	11–11
État d'alimentation des périphériques . . . . .	11–14
Mise sous tension des périphériques . . . . .	11–16
Mise hors tension et désactivation des périphériques . . . . .	11–18
Communication infrarouge . . . . .	11–19
Configuration d'une transmission infrarouge . . .	11–20
Utilisation du mode veille lors d'une communication infrarouge . . . . .	11–21
Mobile Printing . . . . .	11–21

## 12 Sécurité

Fonctions de sécurité . . . . .	12-1
Options de sécurité dans Computer Setup . . . . .	12-4
Mots de passe . . . . .	12-4
Mots de passe HP et Windows . . . . .	12-5
Instructions relatives aux mots de passe HP et Windows. . . . .	12-7
Mots de passe administrateur HP. . . . .	12-8
Configuration des mots de passe administrateur HP. . . . .	12-9
Saisie de mots de passe administrateur HP. . . . .	12-10
Mot de passe de mise sous tension. . . . .	12-10
Définition d'un mot de passe de mise sous tension . . . . .	12-11
Saisie d'un mot de passe de mise sous tension . . . . .	12-12
Demande d'un mot de passe de mise sous tension au redémarrage . . . . .	12-13
DriveLock . . . . .	12-14
Définition d'un mot de passe DriveLock . . . . .	12-15
Saisie d'un mot de passe DriveLock . . . . .	12-16
Demande d'un mot de passe DriveLock au redémarrage . . . . .	12-17
Modification d'un mot de passe DriveLock . . . . .	12-18
Retrait de la protection DriveLock . . . . .	12-19
Désactivation d'un périphérique. . . . .	12-20
Informations système. . . . .	12-21
Antivirus. . . . .	12-23
Logiciel de pare-feu . . . . .	12-24
Mises à jour des fonctions de sécurité critiques pour Windows XP . . . . .	12-26



Utilisation du lecteur de Smart Cards (certains modèles uniquement) . . . . .	12–27
Protection du lecteur de Smart Cards . . . . .	12–28
Insertion d'une Smart Card . . . . .	12–28
Retrait d'une Smart Card. . . . .	12–29
Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools (certains modèles seulement). . . . .	12–30
Embedded Security for ProtectTools . . . . .	12–31
Credential Manager for ProtectTools . . . . .	12–32
BIOS Configuration for ProtectTools. . . . .	12–33
Smart Card Security for ProtectTools. . . . .	12–34
Dispositif antivol en option . . . . .	12–35

## **13 Computer Setup**

Accès à Computer Setup . . . . .	13–2
Paramètres par défaut de Computer Setup. . . . .	13–3
Menus Computer Setup . . . . .	13–4
Menu Fichier. . . . .	13–4
Menu Sécurité. . . . .	13–5
Menu Outils . . . . .	13–7
Menu Avancé . . . . .	13–7

## **14 Mise à jour et restauration de logiciels**

Mise à jour de logiciels . . . . .	14–1
Obtention du disque Support Software (Logiciels de support). . . . .	14–2
Accès aux informations sur le portable. . . . .	14–2
Mises à jour de logiciels et site Web HP . . . . .	14–4
Téléchargement d'une mise à jour de la ROM . . . .	14–4
Téléchargement d'autres logiciels HP. . . . .	14–7

Restauration du système . . . . .	14–8
Sauvegarde des données personnelles . . . . .	14–8
Altiris Local Recovery . . . . .	14–9
Utilisation des points de restauration système . . . . .	14–10
Réparation ou réinstallation des applications . . . . .	14–12
Réinstallation d'applications depuis le disque dur . . . . .	14–12
Réparation du système d'exploitation . . . . .	14–13
Réinstallation du système d'exploitation . . . . .	14–14
Réinstallation des drivers de périphériques et des autres logiciels . . . . .	14–15

## **15 Entretien du portable**

Température . . . . .	15–2
Clavier . . . . .	15–3
Écran . . . . .	15–4
Pavé tactile . . . . .	15–4
Nettoyage d'une souris externe en option . . . . .	15–5

## **16 Déplacement et transport**

Préparatifs pour le déplacement et le transport . . . . .	16–1
Conseils pour le déplacement avec le portable . . . . .	16–2

## **A Caractéristiques techniques**

Environnement d'exploitation . . . . .	A–1
Courant d'entrée nominal . . . . .	A–2

## **B MultiBoot**

Séquence d'amorçage par défaut . . . . .	B-2
Périphériques amorçables dans Computer Setup . . . . .	B-4
Résultats MultiBoot . . . . .	B-5
Préférences MultiBoot . . . . .	B-6
Définition d'une nouvelle séquence d'amorçage par défaut . . . . .	B-6
Configuration d'un message d'invite de MultiBoot Express . . . . .	B-7
Saisie des préférences MultiBoot Express . . . . .	B-8

## **C HP Client Management Solutions**

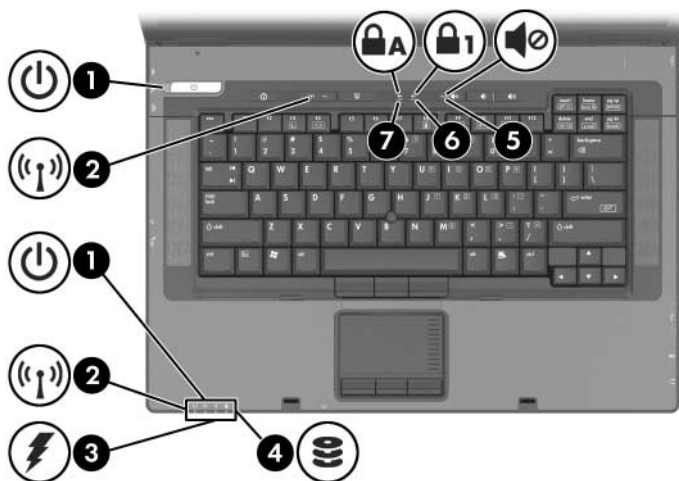
Configuration et déploiement. . . . .	C-2
Mises à jour et gestion des logiciels. . . . .	C-3
HP Client Manager . . . . .	C-3
Altiris PC Transplant Pro . . . . .	C-5
System Software Manager . . . . .	C-5

## **Index**

# ID des composants

## Éléments de la face supérieure

### Voyants



Élément	Description
❶ Voyants Marche/Veille (2)	<p>■ Allumé : le portable est allumé.</p> <p>■ Clignotant : le portable est en mode veille.</p>

(à suivre)

Élément	Description
② Voyants des périphériques sans fil (2)	Allumé : un périphérique sans fil intégré (certains modèles uniquement) a été activé.
③ Voyant de la batterie	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Orange : le module batterie est en cours de charge.</li><li>■ Vert : le module batterie est presque complètement chargé.</li><li>■ Orange clignotant : un module batterie, qui est l'unique source d'alimentation, a atteint un niveau bas de charge. Lorsque la charge de la batterie atteint un niveau critique, son voyant clignote plus rapidement.</li><li>■ Éteint : si le portable est connecté à une source d'alimentation externe, le voyant s'éteint lorsque toutes les batteries sont complètement chargées. S'il n'est pas connecté à une source d'alimentation externe, le voyant ne s'éteint que lorsque la charge de la batterie atteint un niveau critique.</li></ul>
④ Voyant de l'unité IDE	Allumé : une unité présente dans le compartiment de disque dur ou le compartiment MultiBay II externe est activée.
⑤ Voyant Muet	Allumé : le son système est coupé.
⑥ Voyant verr num	Allumé : la fonction verr num ou le pavé numérique intégré est activé.
⑦ Voyant verr maj	Allumé : la fonction verr maj est activée.

## Périphériques de pointage



Les fonctions des périphériques de pointage varient selon les modèles.



Élément	Description
① Bouton de pointage (certains modèles uniquement)	Permet de déplacer le curseur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.
② Touche gauche du bouton de pointage (certains modèles uniquement)	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
③ Pavé tactile*	Permet de déplacer le curseur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran. Peut être configuré pour exécuter d'autres fonctions de la souris, telles que le défilement, la sélection ou le double-clic.

\*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour des informations sur la modification des fonctions des éléments du pavé tactile, reportez-vous à la section "[Propriétés de la souris](#)" du Chapitre 3.

(à suivre)

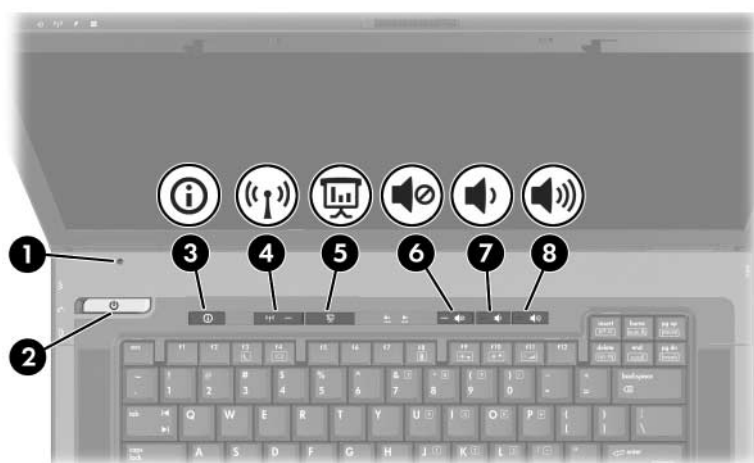
Élément	Description
④ Bouton gauche du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
⑤ Bouton central du pavé tactile (certains modèles uniquement)	Fonctionne comme le bouton central d'une souris externe.
⑥ Bouton droit du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.
⑦ Zone de défilement du pavé tactile*	Permet de faire défiler vers le haut ou vers le bas.
⑧ Touche droite du bouton de pointage (certains modèles uniquement)	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.
⑨ Touche centrale du bouton de pointage (certains modèles uniquement)	Fonctionne comme le bouton central d'une souris externe.


---

\*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour des informations sur la modification des fonctions des éléments du pavé tactile, reportez-vous à la section "[Propriétés de la souris](#)" du Chapitre 3.

---

## Boutons



Élément	Description
❶ Interrupteur de l'écran*	Active le mode veille lorsque l'écran est fermé et que le portable est sous tension.
❷ Bouton Marche/Veille*	<p>Si le portable est</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hors tension, appuyez sur ce bouton pour l'allumer.</li> <li>■ Sous tension, appuyez sur ce bouton pour l'éteindre.</li> <li>■ En mode veille, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode.</li> <li>■ En mode hibernation, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode.</li> </ul> <p> Si le système cesse de répondre et que vous ne pouvez pas utiliser les procédures de fermeture de Microsoft® Windows® pour l'éteindre, appuyez sur le bouton Marche/Veille et maintenez-le enfoncé pendant au moins 4 secondes.</p>

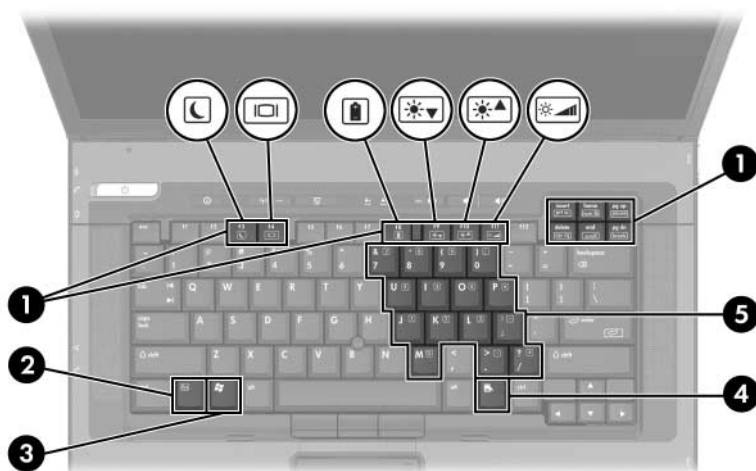
(à suivre)



Élément	Description
❸ Bouton Info Center (Centre d'informations)	Permet d'afficher la liste des solutions logicielles fréquemment utilisées.
❹ Bouton des périphériques sans fil*	Permet d'activer et de désactiver les périphériques Bluetooth® ou de réseau local sans fil (certains modèles uniquement).
❺ Bouton Mode Présentation	Permet d'activer le mode Présentation.
❻ Bouton Muet	Permet de couper le son du portable.
❼ Bouton de diminution du volume	Permet de diminuer le son du portable.
❽ Bouton d'augmentation du volume	Permet d'augmenter le son du portable.

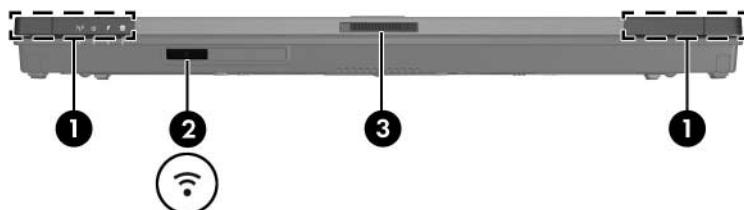
\*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour des informations sur le changement de fonctions des éléments d'alimentation, reportez-vous à la section "[Options d'alimentation](#)" du Chapitre 2. Pour des informations sur le changement de fonctions des éléments sans fil, reportez-vous à la section "[Réseau local sans fil \(certains modèles uniquement\)](#)" du Chapitre 11.


# Touches



Élément	Description
❶ Touches de fonction (f3, f4 et f8 à f11)	Utilisées avec la touche <b>fn</b> , permettent d'exécuter des fonctions fréquemment utilisées.
❷ Touche <b>fn</b>	Utilisée avec une touche de fonction ou avec la touche <b>échap</b> , permet d'exécuter des fonctions fréquemment utilisées.
❸ Touche logo Windows	Affiche le menu Démarrer de Windows.
❹ Touche des applications Windows	Permet d'afficher le menu contextuel des éléments qui se trouvent sous le pointeur.
❺ Touches du pavé numérique	Peuvent être utilisées comme les touches d'un pavé numérique externe.

## Éléments du panneau avant



Élément	Description
❶ Antenne sans fil (2)*	Permettent d'envoyer et de recevoir des signaux sans fil.
	<p> <b>Exposition aux radiations de fréquence radio.</b> La puissance de rayonnement de cet appareil est inférieure aux limites d'exposition aux radiations émises par les fréquences radio édictées dans la réglementation FCC. Toutefois, l'appareil doit être utilisé de sorte que les possibilités de contact humain soient réduites au maximum pendant son fonctionnement normal. Pour éviter tout risque de dépassement des limites d'exposition aux fréquences radio édictées par la FCC, les antennes ne doivent pas se trouver à moins de 20 cm (8 pouces) de l'utilisateur pendant son fonctionnement normal y compris lorsque l'écran du portable est fermé.</p>
❷ Port infrarouge	Permet d'établir une communication sans fil entre le portable et un périphérique conforme IrDA en option.
❸ Loquet d'ouverture de l'écran	Permet d'ouvrir le portable.

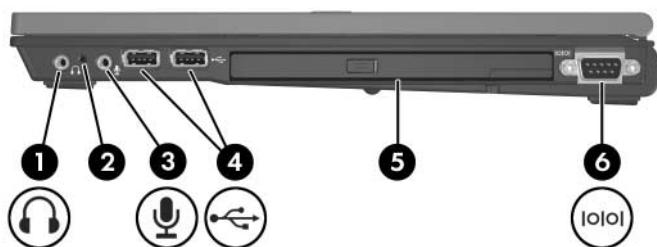
\*Les antennes ne sont disponibles que sur certains modèles. Elles ne sont pas visibles de l'extérieur du portable. Pour optimiser les transmissions, évitez d'obstruer les zones situées immédiatement autour des antennes.

# Éléments du panneau arrière



Élément	Description
❶ Connecteur d'alimentation	Permet de connecter un adaptateur secteur ou un adaptateur allume-cigare ou avion en option.
❷ Port pour moniteur externe	Permet de connecter un moniteur externe VGA ou un projecteur en option.

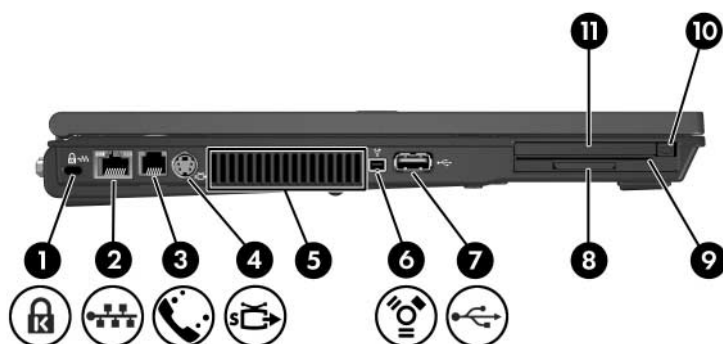
## Éléments du côté droit



Élément	Description
❶ Prise de sortie audio (casque)	Émet le son système lorsqu'elle est connectée à des haut-parleurs stéréo, à un casque, à des écouteurs ou à un dispositif audio de télévision en option.
❷ Microphone interne	Enregistre le son.
❸ Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone monophonique en option.
❹ Ports USB (2)	Permettent de connecter des périphériques conformes USB 1.1 et 2.0 ou un compartiment externe MultiBay ou MultiBay II en option au portable, à l'aide d'un câble USB standard. Le compartiment MultiBay externe doit également être connecté à une source d'alimentation externe.
❺ Compartiment MultiBay II	Contient un périphérique MultiBay II en option.
❻ Port série	Permet de connecter un périphérique série en option.


# Éléments du côté gauche

Les éléments du côté gauche varient selon les modèles.

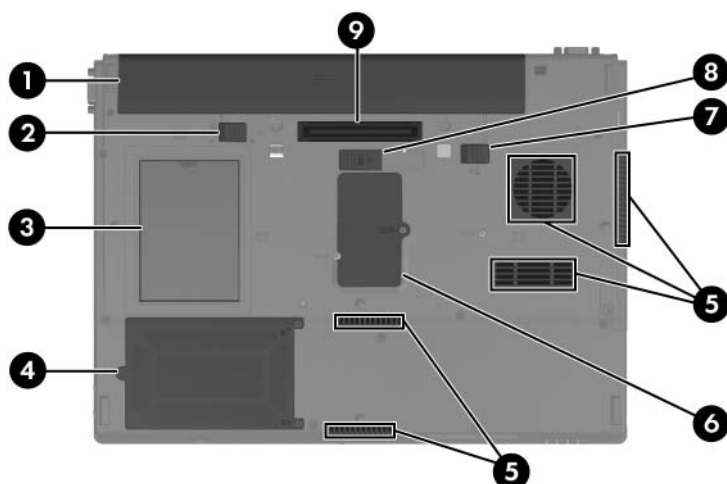


Élément	Description
❶ Connecteur de dispositif antivol	Permet de fixer un dispositif antivol en option au portable.  ⚠ Les solutions de sécurité ont un caractère dissuasif. Elles ne constituent pas une garantie contre l'utilisation malveillante ou le vol du produit.
❷ Prise réseau RJ-45	Permet de connecter un câble réseau.
❸ Prise modem RJ-11	Permet de connecter un câble modem.

(à suivre)

Élément	Description
④ Prise de sortie S-Video	<p>Prise à 7 broches présentant une double fonction.</p> <p>Elle permet de connecter un périphérique S-Video en option, par exemple un téléviseur, un magnétoscope, un vidéoprojecteur ou une carte de capture vidéo, à un câble S-Video standard à 4 broches en option.</p> <p>Les trois autres broches permettent également de brancher un adaptateur S-Video-à-composite sur le portable.</p>
⑤ Ouverture d'aération	<p>Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.</p> <p> Pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer ces ouvertures. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des oreillers, du tissu ou un tapis épais.</p>
⑥ Port 1394 (4 broches)	Permet de connecter un périphérique 1394 à 4 broches en option tel qu'un caméscope.
⑦ Port USB	Permet de connecter des périphériques conformes USB 1.1 et 2.0 ou un compartiment externe MultiBay ou MultiBay II en option au portable, à l'aide d'un câble USB standard. Le compartiment MultiBay externe doit être connecté à une source d'alimentation externe.
⑧ Connecteur de carte SD	Accepte des cartes mémoire Secure Digital (SD).
⑨ Lecteur de Smart Card	Accepte des Smart Cards.
⑩ Connecteur de PC Card	Prend en charge des PC Cards en option de Type I ou de Type II.
⑪ Bouton d'éjection de PC Card	Permet d'éjecter une PC Card de son connecteur.

# Éléments de la face inférieure



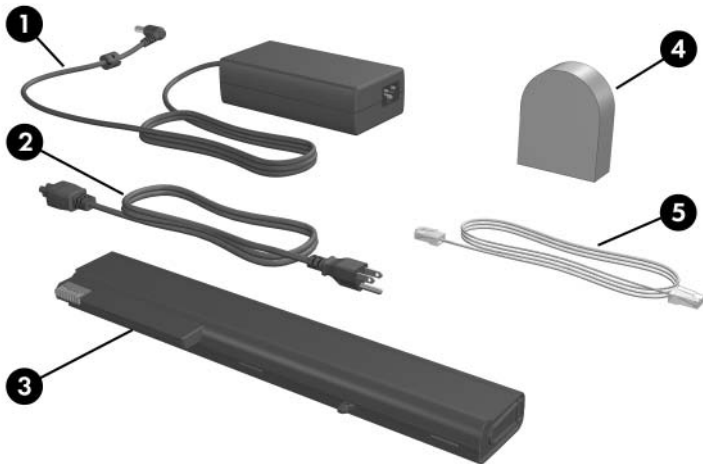
Élément	Description
❶ Compartiment de batterie principale	Contient le module batterie principal.
❷ Loquet de dégagement de la batterie principale	Permet de libérer le module batterie principal de son compartiment. Le loquet de verrouillage de la batterie principale doit être en position de déverrouillage.
❸ Logement de carte de visite	Contient une carte de visite standard.
❹ Compartiment de disque dur	Contient le disque dur principal.
❺ Ouvertures d'aération (5)	Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.  △ Pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer ces ouvertures. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des oreillers, du tissu ou un tapis épais.

(à suivre)



Élément	Description
⑥ Compartiment de module mémoire	Contient un seul connecteur de mémoire.
⑦ Loquet de verrouillage de la batterie principale	Fixe le module batterie principal dans son compartiment. Ce loquet doit être en position de déverrouillage pour libérer la batterie.
⑧ Connecteur de batterie de voyage	Permet de connecter une batterie de voyage en option.
⑨ Connecteur d'amarrage	Permet de connecter le portable à une station d'accueil en option.

## Autres éléments matériels



Élément	Description
❶ Adaptateur secteur	Permet de faire fonctionner le portable sur une source d'alimentation et de charger la batterie.
❷ Cordon d'alimentation*	Permet de brancher l'adaptateur secteur sur une prise électrique.
❸ Module batterie principal*	Alimente le portable lorsqu'il n'est pas connecté à une source d'alimentation externe.
❹ Adaptateur de modem*	Permet d'adapter le câble modem pour une prise téléphonique non RJ-11.
❺ Câble modem*	Permet de connecter un modem à une prise téléphonique ou à un adaptateur de modem propre au pays.

\*L'aspect des cordons d'alimentation, des câbles modem et des adaptateurs de modem varie selon les pays et les régions. Les modules batterie varient selon les modèles.

## Autres éléments

### Étiquettes

Les étiquettes apposées sur le portable fournissent des informations qui peuvent être utiles en cas de résolution des problèmes liés au système ou de déplacement à l'étranger avec le portable.



---

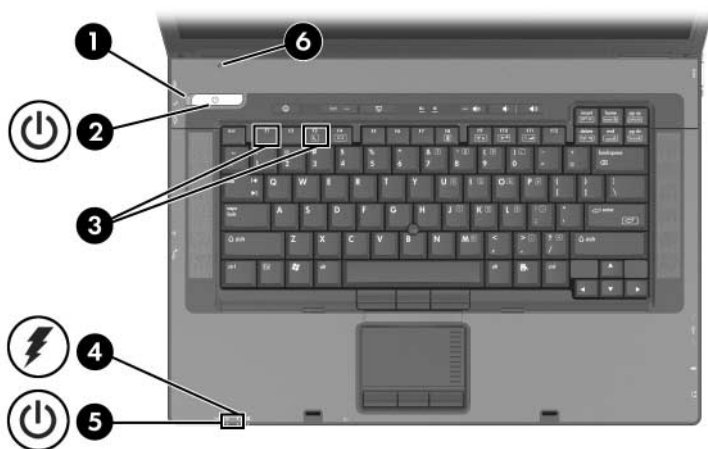
L'emplacement des étiquettes peut varier selon les modèles.

---

- Étiquette Service Tag : indique le nom et le numéro du produit (P/N) ainsi que le numéro de série (S/N) du portable. Ces informations vous seront utiles si vous contactez le centre d'assistance technique. Cette étiquette est apposée sous le portable. Pour afficher à l'écran les informations de cette étiquette, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.
- Certificat d'authenticité Microsoft : présente la clé de produit Microsoft Windows. Ces informations vous seront utiles pour mettre à jour ou résoudre les problèmes liés au système d'exploitation. Cette étiquette est apposée sous le portable.
- Étiquette des réglementations : présente les informations de réglementation du portable. Cette étiquette est apposée sous le portable.
- Étiquette d'homologation du modem : fournit des informations sur les réglementations applicables au modem et répertorie les critères d'homologation requis dans certains pays où son utilisation a été approuvée. Ces informations vous seront utiles en cas de déplacement à l'étranger. Cette étiquette est apposée sous le portable.
- Étiquettes de certification sans fil : certains modèles de portable contiennent un périphérique WLAN et/ou Bluetooth® en option. Si votre modèle intègre un ou plusieurs périphériques sans fil, un certificat contenant des informations sur les réglementations applicables à chaque périphérique et les critères d'homologation requis dans certains pays où son utilisation a été approuvée, est fourni avec le portable. Ces informations vous seront utiles en cas de déplacement à l'étranger. Cette étiquette est apposée sous le portable.


## Alimentation

### Emplacement des commandes et des voyants d'alimentation



Élément	Description
❶ Voyant Marche/Veille	■ Allumé : le portable est allumé. ■ Clignotant : le portable est en mode veille.

(à suivre)

Élément	Description
② Bouton Marche/Veille*	<p>Si le portable est</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Hors tension, appuyez sur ce bouton pour l'allumer.</li><li>■ Sous tension, appuyez sur ce bouton pour l'éteindre.</li><li>■ En mode veille, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode.</li><li>■ En mode hibernation, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode.</li></ul> <p> Si le système cesse de répondre et que vous ne pouvez pas utiliser les procédures de fermeture de Microsoft Windows pour l'éteindre, appuyez sur le bouton Marche/Veille et maintenez-le enfoncé pendant au moins 4 secondes.</p>
③ fn+f3	Active le mode veille.

\*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour des informations sur la modification des fonctions des éléments d'alimentation, reportez-vous à la section ["Options d'alimentation"](#) plus loin dans ce chapitre.

---

(à suivre)

Élément	Description
④ Voyant de la batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Orange : le module batterie est en cours de charge.</li> <li>■ Vert : le module batterie est presque complètement chargé.</li> <li>■ Orange clignotant : un module batterie, qui est l'unique source d'alimentation, a atteint un niveau bas de charge. Lorsque la batterie atteint un niveau critique de charge, son voyant commence à clignoter plus rapidement.</li> <li>■ Éteint : si le portable est connecté à une source d'alimentation externe, le voyant s'éteint lorsque toutes les batteries sont complètement chargées. S'il n'est pas connecté à une source d'alimentation externe, le voyant ne s'éteint que lorsque la charge de la batterie atteint un niveau critique.</li> </ul>
⑤ Voyant Marche/Veille	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allumé : le portable est allumé.</li> <li>■ Clignotant : le portable est en mode veille.</li> </ul>
⑥ Interrupteur de l'écran*	Active le mode veille lorsque l'écran est fermé et que le portable est sous tension.

\*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour des informations sur la modification des fonctions des éléments d'alimentation, reportez-vous à la section "[Options d'alimentation](#)" plus loin dans ce chapitre.

## Sources d'alimentation

Le portable peut fonctionner sur batterie ou sur secteur.  
Le tableau suivant indique les sources d'alimentation  
les plus performantes pour effectuer les tâches courantes.

Tâche	Source d'alimentation recommandée
Travailler dans la plupart des applications	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Module batterie chargé dans le portable</li><li>■ Alimentation externe fournie via l'un des dispositifs suivants :<ul style="list-style-type: none"><li>☐ Adaptateur secteur</li><li>☐ Adaptateur secteur en option</li><li>☐ Station d'accueil en option</li><li>☐ Adaptateur allume-cigare ou avion en option</li></ul></li></ul>
Charger ou étalonner un module batterie présent dans le portable	<p>Alimentation externe fournie via l'un des dispositifs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Adaptateur secteur</li><li>■ Adaptateur secteur en option</li><li>■ Station d'accueil en option</li><li>■ Adaptateur allume-cigare ou avion en option</li></ul>
Installer ou modifier les logiciels système ou graver un CD ou un DVD	<p>Alimentation externe fournie par :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Adaptateur secteur</li><li>■ Adaptateur secteur en option</li><li>■ Station d'accueil en option</li></ul>

## Modes veille et hibernation

Les modes veille et hibernation sont des fonctionnalités qui économisent l'énergie et réduisent le temps de démarrage. Ils peuvent être activés par vous-même ou par le système. Pour plus de détails sur la façon d'utiliser chaque paramètre, reportez-vous à la section "[Activation du mode veille, hibernation ou de l'arrêt](#)" plus loin dans ce chapitre.

### Veille



---

**ATTENTION :** pour éviter de décharger complètement la batterie, ne laissez pas le portable en mode veille pendant une période prolongée. Branchez-le sur une source d'alimentation externe.

---

Le mode veille réduit l'énergie réservée aux composants qui ne sont pas en cours d'utilisation. Lorsqu'il est activé, les données du système sont enregistrées dans la mémoire vive (RAM) et l'écran est occulté. Lorsque vous quittez ce mode, votre travail réapparaît à l'écran.

- Il n'est pas nécessaire d'enregistrer votre travail avant d'activer le mode veille. Toutefois, cette précaution est recommandée.
- Lorsque le portable est en mode veille, le voyant Marche/Veille clignote.



## Mode hibernation



**ATTENTION** : si vous modifiez la configuration du système lorsque le portable est en mode hibernation, vous risquez de ne pas pouvoir quitter ce mode. Lorsque le portable est en mode hibernation :

- Évitez d'amarrer ou d'extraire le portable d'une station d'accueil.
- N'ajoutez pas ou ne retirez pas de modules mémoire.
- N'insérez pas ou ne retirez pas le ou les disques durs.
- Abstenez-vous de connecter ou de déconnecter des périphériques externes.
- Évitez d'insérer ou de retirer une PC Card ou une carte SD (Secure Digital).

Le mode hibernation enregistre vos données dans un fichier hibernation stocké sur le disque dur, puis il arrête le portable. Lorsque vous quittez ce mode, votre travail réapparaît à l'écran. Si un mot de passe de mise sous tension a été défini, vous devez l'entrer pour sortir du mode hibernation.

Vous pouvez désactiver le mode hibernation. Toutefois, si tel est le cas et que la batterie du système est faible, ce dernier n'enregistre pas automatiquement votre travail lorsque le portable est sous tension ou que le mode veille a été activé.

Dans la fenêtre **Options d'alimentation**, le mode hibernation ne s'affiche pas en tant qu'option s'il a été désactivé. Activez-le pour pouvoir le sélectionner dans la fenêtre **Options d'alimentation**.

Pour vérifier si le mode hibernation est activé :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Mise en veille prolongée**.
2. Assurez-vous que la case **Activer la mise en veille prolongée** est cochée.

## Activation du mode veille, hibernation ou de l'arrêt

Les sections suivantes expliquent comment activer les modes veille ou hibernation et quand arrêter votre portable.

### Lorsque vous arrêtez de travailler

- L'activation du mode veille occulte l'écran et utilise moins d'énergie que lorsque le portable reste allumé. Vos données sont immédiatement restaurées à l'écran dès que vous quittez le mode veille.
- L'activation du mode hibernation occulte l'écran, enregistre votre travail sur le disque dur et utilise beaucoup moins d'énergie que le mode veille.
- Si le portable doit rester déconnecté de toute source d'alimentation externe pendant une longue durée, il est recommandé d'éteindre le portable et de retirer le module batterie afin de prolonger sa durée de vie. Pour des instructions sur le stockage du module batterie, reportez-vous à la section ["Stockage d'un module batterie"](#) plus loin dans ce chapitre.

### Lorsque l'alimentation est instable

Vérifiez que le mode hibernation reste activé, notamment lorsque le portable fonctionne sur batterie et que vous n'avez pas accès à une source d'alimentation externe. Si le module batterie est défectueux, le mode hibernation enregistre votre travail dans un fichier hibernation et éteint le portable.

Si vous devez interrompre votre travail alors que la source d'alimentation n'est pas fiable, il est recommandé d'exécuter l'une des procédures suivantes :

- Activez le mode hibernation.
- Mettez le portable hors tension.
- Enregistrez vos données et activez le mode veille.

## Lors de l'utilisation d'une communication infrarouge ou d'un support d'unité



**ATTENTION :** n'activez pas le mode veille ou hibernation lors de la lecture d'un support d'unité optique. Cela risque d'entraîner une altération vidéo et audio et une perte de fonctionnalité de lecture audio ou vidéo.

---


Les modes veille et hibernation interfèrent avec l'utilisation d'une communication infrarouge et Bluetooth® et d'un support d'unité optique. Suivez les recommandations suivantes :

- Si le portable est en mode veille ou hibernation, il est impossible d'initier une transmission infrarouge ou une transmission Bluetooth.
- Si le mode veille ou hibernation est activé par erreur pendant la lecture d'un support optique (par exemple un CD ou un DVD) :
  - ❑ Votre lecture peut être interrompue.
  - ❑ Le message d'avertissement suivant peut s'afficher : "Les modes veille ou hibernation peuvent arrêter la lecture. Souhaitez-vous continuer ?". Cliquez sur **Non**.
  - ❑ Vous pouvez avoir à redémarrer pour reprendre la lecture audio et vidéo.

## Paramètres d'alimentation par défaut

Les tableaux suivants présentent les paramètres d'alimentation définis en usine pour le portable. Plusieurs d'entre eux peuvent être modifiés en fonction de vos préférences. Pour plus d'informations sur la modification des paramètres d'alimentation, reportez-vous à la section "[Options d'alimentation](#)" plus loin dans ce chapitre.

## Mise sous tension et hors tension du portable ou de l'écran

Tâche	Procédure	Résultat
Mettre le portable sous tension.	<p>Appuyez sur le bouton Marche/Veille.</p> <p> Une pression sur le bouton Marche/Veille permet de quitter le mode veille ou hibernation ou d'allumer le portable.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les voyants Marche/Veille s'allument.</li> <li>■ Le système d'exploitation est chargé.</li> </ul>



(à suivre)

Tâche	Procédure	Résultat
Mettre le portable hors tension.*	<p>Enregistrez vos données et fermez toutes les applications. Ensuite :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Appuyez sur le bouton Marche/Veille et suivez, le cas échéant, les instructions à l'écran pour éteindre le portable.</li> </ul> <p>Ou</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Arrêtez le portable par l'intermédiaire du système d'exploitation à l'aide de l'une des procédures suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Arrêter l'ordinateur &gt; Arrêter.</b></li> <li>□ Appuyez sur la touche logo Windows, puis sélectionnez <b>Arrêter l'ordinateur &gt; Arrêter.</b></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les voyants Marche/Veille s'éteignent.</li> <li>■ Le système d'exploitation est arrêté.</li> <li>■ Le portable se met hors tension.</li> </ul>
Mettre l'écran hors tension pendant que le système est encore allumé.	Fermez le portable.	La fermeture du portable active l'interrupteur de l'écran et le mode veille. Cela permet d'économiser la batterie.
<p>*Si le système ne répond pas et que ces procédures s'avèrent inefficaces pour arrêter le portable, reportez-vous à la section "<a href="#">Utilisation des procédures d'arrêt d'urgence</a>" plus loin dans ce chapitre.</p>		

## Activation ou arrêt du mode veille

Tâche	Procédure	Résultat
Activer le mode veille.	<p>Lorsque le portable est sous tension, exécutez l'une des actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Appuyez sur <b>fn+f3</b>.</li> <li>■ Fermez l'écran.</li> <li>■ Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Arrêter l'ordinateur &gt; Veille</b>. Si cette option ne s'affiche pas, appuyez sur la touche <b>maj</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les voyants Marche/Veille clignotent.</li> <li>■ L'écran est occulté.</li> </ul>
Autoriser le système à activer le mode veille.	<p>Aucune mesure n'est nécessaire.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lorsque le portable fonctionne sur batterie, le système active le mode veille après dix minutes d'inactivité. (Configuration par défaut)</li> <li>■ Lorsque le portable est connecté à l'alimentation secteur, le système n'active pas le mode veille.</li> <li>■ Vous pouvez modifier les paramètres et les délais d'alimentation dans la fenêtre <b>Options d'alimentation</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les voyants Marche/Veille clignotent.</li> <li>■ L'écran est occulté.</li> </ul>
Quitter le mode veille activé par l'utilisateur ou le système.	<p>Appuyez sur le bouton Marche/Veille.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les voyants Marche/Veille s'allument.</li> <li>■ Vos données réapparaissent à l'écran.</li> </ul>

## Activation ou sortie du mode hibernation

Tâche	Procédure	Résultat
Activer le mode hibernation.	<p>Lorsque le portable est allumé, sélectionnez <b>Démarrer &gt; Arrêter &gt; Mettre en veille prolongée</b>. Si cette option ne s'affiche pas, appuyez sur la touche <b>maj</b> et maintenez-la enfoncée.</p> <p> Si le portable est en mode veille, vous devez quitter ce mode avant d'activer le mode hibernation.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les voyants Marche/Veille s'éteignent.</li> <li>■ L'écran est occulté.</li> </ul>
Autoriser le système à activer le mode hibernation (ce mode ayant été préactivé).	<p>Aucune mesure n'est nécessaire.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Si le portable fonctionne sur batterie, le système active le mode hibernation après 30 minutes d'inactivité ou lorsque les modules batterie atteignent un niveau critique de charge.</li> <li>■ Lorsque le portable est connecté à l'alimentation secteur, le système n'active pas le mode hibernation.</li> <li>■ Vous pouvez modifier les paramètres et les délais d'alimentation dans la fenêtre <b>Options d'alimentation</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les voyants Marche/Veille s'éteignent.</li> <li>■ L'écran est occulté.</li> </ul>
Quitter le mode hibernation activé par l'utilisateur ou le système.	<p>Appuyez sur le bouton Marche/Veille.</p> <p> Si le système a activé le mode hibernation à cause d'un niveau critique de charge de la batterie, connectez le portable à l'alimentation externe ou insérez un module batterie chargé avant d'actionner le bouton Marche/Veille. Ne restaurez pas l'alimentation tant que le voyant Marche/Veille n'est pas éteint.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les voyants Marche/Veille s'allument.</li> <li>■ Vos données réapparaissent à l'écran.</li> </ul>

## Utilisation des procédures d'arrêt d'urgence



**ATTENTION :** les procédures d'arrêt d'urgence entraînent la perte des données non enregistrées.

---

Si le portable ne répond plus et que vous n'arrivez plus à fermer Windows à l'aide des procédures d'arrêt normales Microsoft® Windows®, essayez les procédures d'urgence de la séquence suivante :

- Appuyez simultanément sur **ctrl+alt+suppr.**  
Sélectionnez **Arrêt**.
- Appuyez sur le bouton Marche/Veille sans relâcher pendant au moins 5 secondes.
- Débranchez le portable de la source d'alimentation externe et retirez le module batterie. Pour plus d'informations sur le retrait et le stockage du module batterie, reportez-vous à la section "[Stockage d'un module batterie](#)" plus loin dans ce chapitre.

## Options d'alimentation

Vous pouvez modifier de nombreux paramètres d'alimentation par défaut dans la fenêtre **Options d'alimentation**. Par exemple, vous pouvez définir une alerte sonore pour signaler un niveau bas de charge du module batterie, ou vous pouvez modifier les paramètres par défaut du bouton Marche/Veille.

Par défaut, lorsque le portable est sous tension :

- Une pression sur les touches d'activation **fn+f3** active le mode veille.
- L'interrupteur d'écran active le mode veille.  
Il est activé par la fermeture de l'écran.



## Accès à la fenêtre des options d'alimentation

Pour accéder à cette fenêtre :

- » Double-cliquez sur l'icône **Jauge d'énergie** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

Ou

- » Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation**.

## Affichage de l'icône Jauge d'énergie

L'icône **Jauge d'énergie** figure par défaut dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches. Sa forme change pour indiquer si le portable fonctionne sur batterie ou sur alimentation externe. Double-cliquez sur cette icône pour afficher la fenêtre **Options d'alimentation**.

Pour afficher ou masquer l'icône **Jauge d'énergie** dans la zone de notification :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation**.
2. Cliquez sur l'onglet **Avancé**.
3. Cochez ou décochez la case **Toujours afficher l'icône sur la barre des tâches**.
4. Cliquez sur **Appliquer**.
5. Cliquez sur **OK**.



Si l'icône que vous avez placée dans la zone de notification n'apparaît pas, vérifiez qu'elle n'est pas masquée. Cliquez sur la flèche ou sur la barre verticale de zone de notification, puis développez l'affichage des icônes masquées.

---

## Configuration ou modification d'un mode de gestion de l'alimentation

L'onglet **Modes de gestion de l'alimentation** dans la fenêtre **Options d'alimentation** attribue des niveaux d'alimentation aux composants du système. Vous pouvez attribuer différents modes de gestion selon que le portable fonctionne sur batterie ou sur alimentation externe.

Il est également possible de configurer un mode de gestion de l'alimentation qui active le mode veille ou désactive l'écran ou le disque dur après un intervalle de temps spécifique.

Pour configurer un mode de gestion de l'alimentation :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation**.
2. Sélectionnez l'onglet **Modes de gestion de l'alimentation**.
3. Sélectionnez le mode de gestion à modifier, puis changez les options dans les listes affichées à l'écran.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

## Utilisation d'un mot de passe de sécurité

Vous pouvez ajouter une fonction de sécurité qui vous invite à entrer un mot de passe à la mise sous tension du portable ou à l'arrêt des modes veille ou hibernation.

Pour définir une invite de saisie d'un mot de passe :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation**.
2. Cliquez sur l'onglet **Avancé**.
3. Cochez la case **Demander un mot de passe lorsque l'ordinateur quitte la mise en veille**.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de mots de passe de sécurité, reportez-vous au [Chapitre 12, "Sécurité"](#).

## Commandes de contrôle des performances du processeur (certains modèles uniquement)

Sur certains portables, Windows XP prend en charge des logiciels qui permettent de contrôler les performances du processeur. Vous pouvez configurer la fréquence du processeur afin de privilégier les performances ou l'économie d'énergie.

Par exemple, vous pouvez configurer le logiciel afin qu'il modifie automatiquement la fréquence du processeur lorsque la source d'alimentation passe du secteur à la batterie, ou que le portable devient inactif.

Les commandes de contrôle des performances du processeur sont gérées dans la fenêtre **Options d'alimentation**.

Pour accéder aux commandes de contrôle des performances du processeur dans Windows XP :

- » Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Modes de gestion de l'alimentation**.

Le mode de gestion de l'alimentation que vous sélectionnez détermine les performances du processeur selon que le portable est alimenté par une source externe ou par la batterie. Chaque mode de gestion de l'alimentation sur secteur ou sur batterie détermine un état spécifique du processeur.

Vous pouvez affecter différents modes de gestion, selon que le portable fonctionne sur batterie ou sur secteur. Une fois qu'un mode de gestion de l'alimentation a été défini, aucune autre intervention n'est requise pour contrôler les performances du processeur de votre portable. Le tableau ci-après présente les performances du processeur sur secteur et sur batterie pour les modes de gestion de l'alimentation disponibles.

<b>Mode de gestion de l'alimentation</b>	<b>Performances du processeur sur source d'alimentation externe</b>	<b>Performances du processeur sur batterie</b>
PC de bureau ou familial	Fonctionne toujours au niveau de performances le plus élevé.	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.
Ordinateur portable	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.
Présentation	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.	Fonctionne au niveau de performances le plus bas possible.
Toujours actif	Fonctionne toujours au niveau de performances le plus élevé.	Fonctionne toujours au niveau de performances le plus élevé.
Gestion d'alimentation minimale	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.
Niveau de batterie maximal	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.	Fonctionne au niveau de performances le plus bas possible.

## Modules batterie

Lorsqu'il est connecté au secteur, le portable utilise cette source d'alimentation. Lorsque le portable contient un module batterie chargé et qu'il n'est pas connecté à une source d'alimentation externe, il est alimenté par la batterie.

Le portable commute entre le secteur et la batterie en fonction de la présence d'une source d'alimentation secteur externe. Par exemple, s'il est alimenté par une source externe par l'intermédiaire d'un adaptateur secteur et s'il est muni d'un module batterie chargé, le portable passe sur batterie dès que l'alimentation secteur est coupée.

C'est votre manière de travailler qui détermine s'il faut laisser le module batterie dans le portable ou l'en retirer. La première option permet de recharger le module batterie chaque fois que le portable est connecté au secteur et de protéger votre travail en cas de coupure.

En revanche, les modules batterie présents dans le portable se déchargent peu à peu lorsque l'ordinateur est hors tension. C'est pour cette raison que le module batterie principal n'est pas installé dans le portable à la livraison. Vous devez l'insérer pour que le portable puisse fonctionner sur batterie.

## Identification des modules batterie

Le portable prend en charge jusqu'à deux modules batterie :

- Le module batterie principal est un module batterie au lithium-ion à 8 éléments qui ne peut être utilisé que dans le compartiment de batterie. Un seul module batterie principal est livré avec le portable.
- Le module batterie de voyage est un module batterie en option qui peut être connecté à la base du portable.

Si le portable n'est pas utilisé pendant plus de deux semaines, retirez le module batterie et stockez-le afin de prolonger sa durée de vie. Reportez-vous à la section "[Stockage d'un module batterie](#)" plus loin dans ce chapitre



Seuls les adaptateurs secteur et les modules batterie compatibles doivent être utilisés avec le portable. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com> ou consultez le document imprimé *Worldwide Telephone Numbers* (Numéros de téléphone internationaux) pour contacter l'assistance technique.

---

## Insertion d'un module batterie principal

Pour insérer le module batterie principal :

1. Retournez le portable de sorte que le compartiment de batterie principale soit face à vous.
2. Faites glisser le module batterie dans le compartiment jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



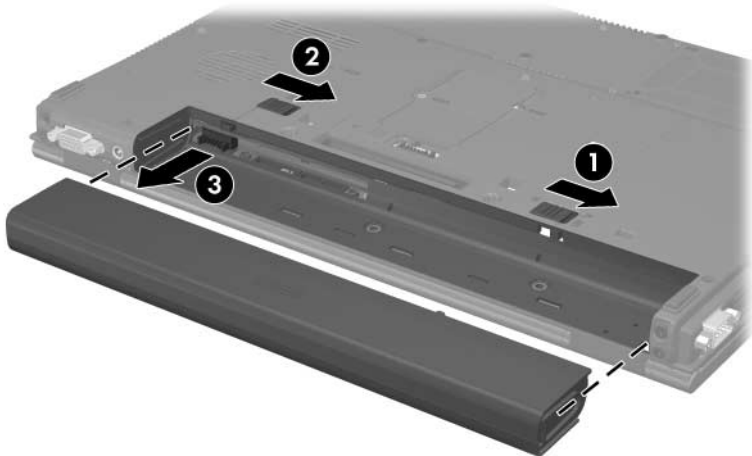
## Retrait d'un module batterie principal



**ATTENTION :** pour éviter toute perte de données lors du retrait d'un module batterie servant d'unique source d'alimentation, activez au préalable le mode hibernation ou mettez le portable hors tension. Si vous ne savez pas si le portable est éteint ou en mode hibernation, appuyez brièvement sur le bouton **Marche/Veille**. Ensuite, mettez-le hors tension via le système d'exploitation.

Pour retirer le module batterie principal :

1. Retournez le portable de sorte que le compartiment de batterie principale soit face à vous.
2. Actionnez le loquet de verrouillage de la batterie vers la droite ❶. Le côté droit de la batterie s'éjecte légèrement.
3. Actionnez le loquet de dégagement de la batterie vers la droite sans relâcher ❷ et retirez le module batterie du portable ❸.





## Charge des modules batterie

Les divers modules batterie du système se chargent et se déchargent suivant une séquence prédéfinie :

■ Ordre de charge :

1. Batterie principale dans le compartiment de batterie du portable
2. Batterie de voyage

■ Ordre de décharge :

1. Batterie de voyage
2. Batterie principale dans le compartiment de batterie du portable

Le voyant de la batterie du portable est orange pendant la charge. Lorsque le module batterie est presque complètement chargé, le voyant de la batterie est vert. Il s'éteint lorsque tous les modules batterie sont complètement chargés.



L'aspect du portable varie selon le modèle.

---

Le module batterie principal se charge lorsqu'il est inséré dans le portable et que celui-ci est connecté au secteur. L'alimentation externe peut être fournie par l'un des dispositifs suivants :

- Adaptateur secteur
- Adaptateur secteur en option
- Station d'accueil en option
- Adaptateur allume-cigare ou avion en option



Un adaptateur avion peut être utilisé pour faire fonctionner le portable, mais il ne peut pas servir à charger un module batterie.

---

## Charge d'un module batterie neuf

Chargez complètement le module batterie pendant que le portable est connecté à une source d'alimentation via l'adaptateur secteur.

Un module neuf partiellement chargé peut alimenter le portable, mais les indicateurs de charge des batteries risquent d'être imprécis.

## Charge d'un module batterie en cours d'utilisation

Pour prolonger la durée de vie et améliorer la précision des indicateurs de charge des batteries, procédez comme suit :

- Utilisez normalement le module batterie et laissez-le se vider jusqu'à 10 % de sa charge totale avant de le recharger.
- Lorsque vous chargez un module batterie, chargez-le complètement.

## Contrôle de la charge d'un module batterie

Cette section fournit des explications sur les différentes manières de déterminer le niveau de charge de votre module batterie.

### Précision de la charge

Pour améliorer la précision de tous les affichages de charge des batteries :

- Utilisez normalement le module batterie et laissez-le se vider jusqu'à environ 10 % de sa charge totale avant de le recharger.
- Lorsque vous chargez un module batterie, chargez-le complètement.
- Si un module batterie n'a pas été utilisé pendant un ou plusieurs mois, ne vous contentez pas de le charger, mais pensez à l'étalonner. Pour des instructions d'étalonnage, reportez-vous à la section "[Étalonnage d'un module batterie](#)" plus loin dans ce chapitre.

### Affichage à l'écran des informations relatives à la charge

Cette section explique comment accéder et interpréter les affichages du niveau de charge de la batterie.

#### Affichage des niveaux de charge

Pour afficher les informations relatives à l'état de l'un des modules batterie du portable, procédez comme suit :

- » Cliquez sur l'icône **Jauge d'énergie** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

Ou

- » Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Jauge de batterie**.

## Interprétation des affichages de charge

La plupart des affichages de charge indiquent l'état de la batterie en termes de pourcentage et de durée (en minutes).

- Le pourcentage indique la quantité de charge restante.
- La durée indique le temps de fonctionnement approximatif restant, si le module batterie continue de fournir de l'énergie au niveau en cours. Ainsi, le temps restant diminue lorsque vous commencez à regarder un DVD, alors qu'il augmente si au contraire vous arrêtez la lecture du DVD.

La plupart des affichages de charge identifient les modules batterie selon leur emplacement :

- L'emplacement 1 correspond au module batterie du compartiment de batterie principale.
- L'emplacement 2 correspond à la batterie de voyage en option.

Sur certains affichages, une icône représentant un éclair peut apparaître sur l'affichage de la charge à côté de l'emplacement d'un module batterie. Elle indique que le module batterie à cet emplacement est en cours de charge.

## Gestion des niveaux bas de charge de la batterie

Certaines alertes de bas niveau de charge de la batterie, ainsi que certaines réponses du système, peuvent être modifiées dans la fenêtre **Options d'alimentation** du système d'exploitation. Cette section fournit des informations sur les alertes et les réponses système définies en usine. Les préférences définies dans la fenêtre **Options d'alimentation** n'affectent pas les voyants.

## Identification des niveaux bas de charge de la batterie

Lorsqu'un module batterie, qui est l'unique source d'alimentation du portable, a atteint un niveau bas de charge, le voyant de la batterie se met à clignoter.

Si un niveau bas de charge de la batterie n'est pas corrigé, le portable entre dans un niveau critique de charge.

Lorsque le niveau de charge de la batterie est critique :

- Si le mode hibernation est activé et que le portable est allumé ou en mode veille, le mode hibernation s'active.
- Si le mode hibernation est désactivé et que le portable est sous tension ou en mode veille, il reste brièvement en mode veille avant de s'éteindre. Les données non enregistrées sont perdues.

Pour vérifier si le mode hibernation est activé :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Mise en veille prolongée**.
2. Vérifiez que la case **Activer la prise en charge de la mise en veille prolongée** a été cochée.

## Résolution de niveaux bas de charge de la batterie



**ATTENTION :** si le portable a atteint un niveau critique de charge et que le mode hibernation est activé, ne restaurez pas l'alimentation tant que le voyant Marche/Veille n'est pas éteint.

---

## **Lorsqu'une source d'alimentation externe est disponible**

Pour résoudre un niveau bas de charge de la batterie lorsqu'une source d'alimentation externe est disponible, connectez l'adaptateur secteur ou un adaptateur allume-cigare ou avion en option.

## **Lorsqu'un module batterie chargé est disponible**

Pour corriger un niveau bas de charge lorsqu'un module batterie est disponible :

1. Éteignez le portable ou activez le mode hibernation.
2. Insérez un module batterie chargé.
3. Mettez le portable sous tension.

## **Lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible**

Pour corriger un niveau bas de charge alors qu'aucune source d'alimentation n'est disponible :

» Activez le mode hibernation.

Ou

» Enregistrez votre travail et arrêtez le portable.

## **Lorsque le portable ne peut pas quitter le mode hibernation**

Pour résoudre un niveau bas de charge de la batterie lorsque le portable n'est pas suffisamment alimenté pour quitter le mode hibernation :

1. Insérez un module batterie chargé ou connectez le portable à une source d'alimentation externe.
2. Quittez le mode hibernation en appuyant sur le bouton Marche/Veille.

## Étalonnage d'un module batterie

Cette section fournit des informations sur les modalités d'étalonnage d'un module batterie.

### Quand faut-il procéder à un étalonnage ?

Il n'est normalement pas nécessaire d'étalonner un module batterie plus d'une fois par mois, même en cas d'utilisation intense. Il est inutile d'étalonner un module batterie neuf qui n'a jamais été utilisé. Vous devez l'étalonner dans les cas suivants :

- Lorsque les affichages de l'état de charge des batteries semblent inexacts.
- Lorsque vous constatez une variation importante dans la durée de fonctionnement de la batterie.
- Lorsque le module batterie n'a pas été utilisé pendant un ou plusieurs mois.

### Comment exécuter un étalonnage ?

Pour étalonner un module batterie, vous devez le charger, puis le décharger et enfin le recharger complètement.

#### Charge du module batterie

Les modules batterie se chargent que l'ordinateur soit allumé ou éteint. Toutefois, la charge est plus rapide lorsque le portable est hors tension.

Pour ce faire :

1. Insérez le module batterie dans le portable.
2. Connectez le portable à la prise électrique ou à un adaptateur ou chargeur en option. Le voyant de la batterie s'allume.
3. Laissez le portable connecté à la source d'alimentation externe jusqu'à ce que le module soit complètement chargé. Le voyant du portable s'éteint.

## Décharge du module batterie

Avant de procéder à la décharge complète du module batterie, désactivez le mode hibernation.

Pour désactiver le mode hibernation :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Mise en veille prolongée.**
2. Décochez la case **Activer la mise en veille prolongée.**
3. Cliquez sur **Appliquer.**

Le portable doit rester allumé pendant la décharge du module batterie. Le module batterie peut se décharger à tout moment. Toutefois, la décharge est plus rapide lorsque vous utilisez le portable.

- Si vous n'envisagez pas d'être présent pendant la procédure de décharge, enregistrez votre travail avant de commencer l'opération.
- Si vous utilisez le portable de temps à autre en cours de décharge et que vous avez défini des délais d'attente pour des procédures d'économie d'énergie, les événements ci-après se produiront pendant la décharge :
  - ☐ Le moniteur ne s'éteint pas automatiquement.
  - ☐ La vitesse du disque dur ne diminue pas automatiquement lorsque le portable est inactif.
  - ☐ Le mode veille n'est pas activé par le système.



Pour décharger complètement le module batterie :

1. Exécutez l'une des actions suivantes :

- ☐ Cliquez sur l'icône **Jauge d'énergie** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

Ou

- ☐ Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Modes de gestion de l'alimentation.**

2. Notez les deux paramètres de la colonne **Sur secteur** et les deux paramètres de la colonne **Sur batterie** afin de pouvoir les restaurer après l'étalonnage.
3. Utilisez les listes déroulantes pour attribuer la valeur **Jamais** aux quatre options (deux pour chaque colonne).
4. Cliquez sur **OK**.
5. Débranchez le portable de la source d'alimentation externe, mais *ne le mettez pas* hors tension.
6. Faites fonctionner le portable sur batterie jusqu'à ce que le module soit complètement déchargé. Le voyant de la batterie se met à clignoter dès que le module batterie atteint un niveau bas de charge. Lorsque le module batterie est complètement déchargé, son voyant s'éteint et le portable s'arrête.

## Recharge du module batterie



**ATTENTION :** après avoir étalonné le module batterie, réactivez le mode hibernation. La non-réactivation du mode hibernation peut entraîner un vidage complet de batterie ainsi qu'une éventuelle perte de données. Pour réactiver le mode hibernation :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation** > onglet **Mise en veille prolongée**.
2. Cochez la case **Activer la mise en veille prolongée**.
3. Cliquez sur **Appliquer**.

---

Pour recharger le module batterie :

1. Connectez le portable à la source d'alimentation externe jusqu'à ce que le module soit complètement chargé.  
Le voyant de la batterie du portable s'éteint.  
  
Vous pouvez utiliser le portable pendant la charge du module batterie, mais celui-ci se recharge plus vite si le portable est éteint.
2. Si le portable est hors tension, mettez-le sous tension lorsque le module batterie est complètement chargé et que le voyant de la batterie est éteint.
3. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation** > onglet **Modes de gestion de l'alimentation**.
4. Munissez-vous des paramètres notés plus haut. Pour chacune des options des colonnes **Sur secteur** et **Sur batterie**, entrez à nouveau les paramètres notés.
5. Cliquez sur **OK**.

## Économie d'énergie de la batterie

Grâce aux procédures et paramètres d'économie de la batterie décrits dans cette section, vous pouvez prolonger la durée d'utilisation du portable avec la même charge du module batterie.

### Économie d'énergie pendant l'utilisation du portable

Pour économiser de l'énergie lorsque vous utilisez le portable :

- Désactivez les connexions sans fil et fermez les applications de modem lorsque vous ne les utilisez pas.
- Éteignez le périphérique de réseau local lorsque vous n'utilisez pas la connexion LAN. Vous pouvez éteindre le périphérique de réseau local muni du mode d'économie d'énergie du réseau local en débranchant le câble réseau. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Utilisation du mode d'économie d'énergie du réseau local"](#) de ce chapitre.
- Débranchez les périphériques externes que vous n'utilisez pas et qui ne sont pas connectés à une source externe d'alimentation.
- Arrêtez ou retirez les PC Cards que vous n'utilisez pas. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 6](#), ["PC Cards"](#).
- Enlevez les CD ou les DVD non utilisés.
- Pour régler la luminosité de l'écran, si nécessaire, utilisez les touches d'activation **fn+f9** ou **fn+f10**.

- Utilisez des haut-parleurs externes en option avec leur propre alimentation secteur et non les haut-parleurs internes et réglez le son, si nécessaire, à l'aide des boutons de réglage du volume.
- Éteignez le périphérique connecté à la prise de sortie S-Video à l'aide de la combinaison **fn+f4** ou en désactivant sa prise en charge sous Windows.
- Si vous vous absentez, activez le mode veille ou hibernation, ou arrêtez le portable.

## Sélection des paramètres d'économie d'énergie

Pour configurer les paramètres d'économie d'énergie :

- Sélectionnez un bref délai d'attente pour l'écran de veille ainsi qu'un écran de veille avec peu de graphiques et d'animation.

Pour accéder aux paramètres de l'écran de veille :

- » Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Apparences et thèmes > Choisir un écran de veille.**
- Dans le système d'exploitation, sélectionnez un mode de gestion de l'alimentation paramétré pour une faible consommation. Reportez-vous à la section "[Configuration ou modification d'un mode de gestion de l'alimentation](#)" plus haut dans ce chapitre.

## Utilisation du mode d'économie d'énergie du réseau local

Le portable est équipé du mode d'économie d'énergie du réseau local, qui permet d'économiser la batterie. Ce mode désactive le périphérique de réseau local lorsque le portable n'est pas connecté à une alimentation externe et que le câble réseau est débranché.

Il est activé par défaut. Vous pouvez modifier les paramètres du mode d'économie d'énergie du réseau local dans Computer Setup. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Menu Avancé](#)" du [Chapitre 13](#), "[Computer Setup](#)".

Pour activer le mode d'économie d'énergie du réseau local :

» Débranchez le câble réseau.



Le périphérique de réseau local n'est pas répertorié dans le Gestionnaire des périphériques lorsque le mode d'économie d'énergie du réseau local est activé. Pour accéder au périphérique de réseau local, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Connectez l'alimentation externe.
  - Connectez un câble réseau.
  - Désactivez le mode d'économie d'énergie du réseau local dans Computer Setup.
-

## Stockage d'un module batterie



**ATTENTION :** pour éviter d'endommager un module batterie, ne l'exposez pas à des températures élevées pendant de longues périodes.

Si le portable est inutilisé et débranché pendant plus de deux semaines, retirez et stockez le ou les modules batterie séparément.

Des températures élevées accélèrent la vitesse de décharge d'un module batterie stocké. Pour conserver longtemps la charge d'un module batterie stocké, placez-le dans un endroit frais et sec.

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour évaluer la durée de stockage sans risque d'un module batterie. Les délais de stockage indiqués sont estimés sur la base d'un module batterie contenant 50 % de sa charge totale. Un module batterie complètement chargé peut être stocké sans risque pendant une longue période. Cette durée de stockage est réduite pour un module batterie plus faiblement chargé.

Étalonnez les modules batterie stockés pendant un ou plusieurs mois avant de les utiliser.

Plage de températures en °C	Plage de températures en °F	Durée de stockage sans risque
46° à 60°	115° à 140°	Inférieure à un mois
26° à 45°	79° à 113°	Inférieure à 3 mois
0° à 25°	32° à 77°	1 an

## Mise au rebut des modules batterie usés



**AVERTISSEMENT :** pour réduire le risque d'incendie ou de brûlures, abstenez-vous de démonter, d'écraser, de perforer, de jeter dans l'eau ou dans le feu un module batterie, ou encore de court-circuiter ses connecteurs externes. N'exposez pas le module batterie à des températures supérieures à 60°C (140°F). Ne le remplacez que par un module batterie prévu pour cet appareil.

---



Ne jetez pas les modules batterie ayant atteint leur durée de vie utile avec les ordures ménagères. Mettez-les au rebut conformément à la législation locale.

En Europe, vous pouvez vous débarrasser des modules batterie ou les recycler en utilisant le système public de collecte des ordures, ou encore les retourner à HP, aux partenaires agréés ou à leurs agents.

---

---

# Périphériques de pointage et clavier

## Périphériques de pointage

Le bouton de pointage (certains modèles uniquement) et les boutons du pavé tactile peuvent être utilisés indifféremment.



---

Les fonctions des périphériques de pointage varient selon les modèles.

---





Élément	Description
① Bouton de pointage (certains modèles uniquement)	Permet de déplacer le curseur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.
② Touche gauche du bouton de pointage (certains modèles uniquement)	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
③ Pavé tactile*	Permet de déplacer le curseur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran. Peut être configuré pour exécuter d'autres fonctions de la souris, telles que le défilement, la sélection ou le double-clic.
④ Bouton gauche du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.

\*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour des informations sur la modification des fonctions des éléments du pavé tactile, reportez-vous à la section ["Propriétés de la souris"](#) du Chapitre 3.

(à suivre)

Élément	Description
⑤ Bouton central du pavé tactile (certains modèles uniquement)	Fonctionne comme le bouton central d'une souris externe.
⑥ Bouton droit du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.
⑦ Zone de défilement du pavé tactile*	Permet de faire défiler vers le haut ou vers le bas.
⑧ Touche droite du bouton de pointage (certains modèles uniquement)	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.
⑨ Touche centrale du bouton de pointage (certains modèles uniquement)	Fonctionne comme le bouton central d'une souris externe.

\*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour des informations sur la modification des fonctions des éléments du pavé tactile, reportez-vous à la section "[Propriétés de la souris](#)" du Chapitre 3.

## Utilisation du pavé tactile

- Pour déplacer le pointeur, faites glisser votre doigt sur la surface du pavé tactile dans le sens voulu.
- Utilisez les boutons gauche et droit du pavé tactile comme vous le feriez avec les boutons d'une souris externe.
- Pour défiler vers le haut ou vers le bas à l'aide de la zone de défilement vertical du pavé tactile, faites glisser votre doigt sur la zone de défilement, dans le sens de votre choix.

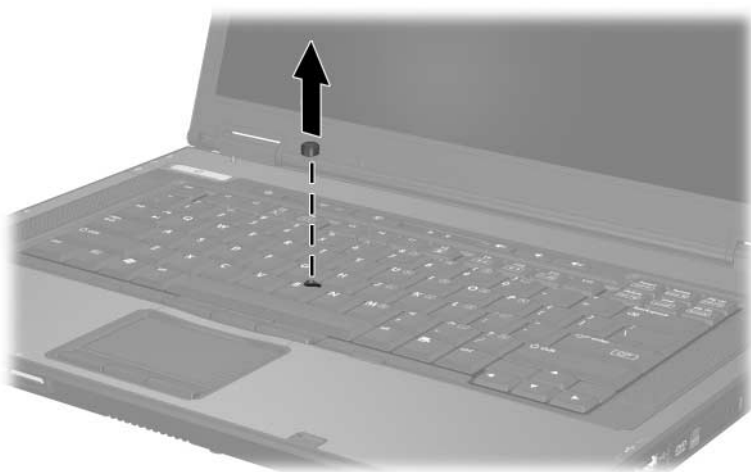
## Utilisation du bouton de pointage (certains modèles uniquement)

Pour déplacer le pointeur, appuyez sur le bouton de pointage dans le sens voulu.

Utilisez les touches gauche et droite du bouton de pointage (certains modèles uniquement) comme vous le feriez avec les boutons d'une souris externe.

Pour changer le capuchon du bouton de pointage :

1. Mettez le portable hors tension.
2. Retirez délicatement le capuchon usagé.



3. Insérez un capuchon de rechange.

## Propriétés de la souris

Sous Windows, la fenêtre Propriétés de la souris permet de personnaliser les paramètres des périphériques de pointage, notamment :

- Activation et désactivation d'un périphérique de pointage (activé par défaut).
- Pression sur le pavé tactile : permet de sélectionner un objet en exerçant une pression sur le pavé tactile ou d'effectuer un double-clic grâce à deux pressions (activé par défaut).
- Déplacement sur les bords : poursuit le défilement même si le doigt a atteint le bord du pavé tactile (désactivé par défaut).
- Contrôle des paumes : permet d'éviter le déplacement involontaire du curseur lorsque les paumes de vos mains touchent le pavé tactile pendant la saisie (désactivé par défaut).

Les autres fonctions, telles que les préférences de vitesse et la trace de la souris, figurent dans la fenêtre **Propriétés de la souris**.

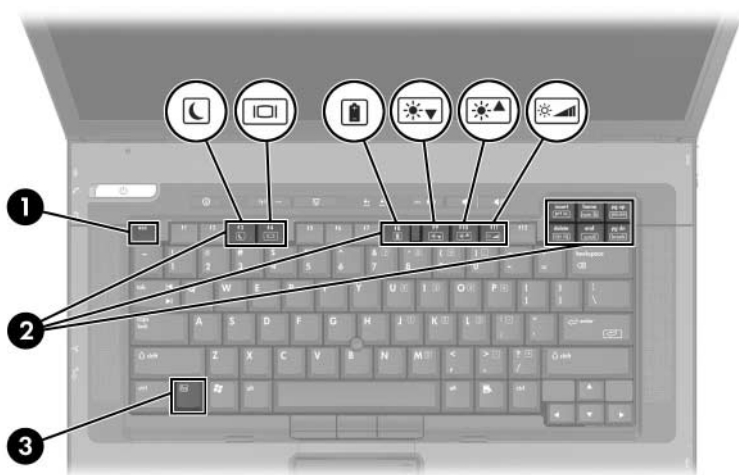
Pour accéder à cette fenêtre, procédez comme suit :

- » Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Souris**.

## Touches d'activation

Les touches d'activation sont des combinaisons prédéfinies associant la touche **échap** ❶ et une touche de fonction ❷ ou la touche **fn** ❸.

Les icônes figurant sur les touches **échap**, **f3**, **f4** et **f8** à **f11** représentent les fonctions des touches d'activation. Les fonctions et les procédures relatives aux touches d'activation sont décrites dans les sections ci-après.



## Aide-mémoire des touches d'activation

Fonction	Combinaison de touches pour activer la fonction	Combinaison de touches pour désactiver la fonction
Activer le mode veille	<b>fn+f3</b>	Bouton Marche/Veille
Basculer entre l'écran du portable et un écran externe	<b>fn+f4</b>	<b>fn+f4</b>
Visualiser les informations sur la batterie	<b>fn+f8</b>	<b>fn+f8</b>
Réduire la luminosité de l'écran	<b>fn+f9</b>	<b>fn+f10</b>
Augmenter la luminosité de l'écran	<b>fn+f10</b>	<b>fn+f9</b>
Activer et désactiver le capteur de lumière ambiante	<b>fn+f11</b>	<b>fn+f11</b>
Afficher les informations système	<b>fn+échap</b>	<b>fn+échap</b>

## Utilisation des commandes de touches d'activation

### Activation du mode veille (fn+f3)

Lorsque l'ordinateur est allumé, appuyez sur la combinaison **fn+f3** pour activer le mode veille. Lorsque ce mode est activé, les données du système sont enregistrées dans la mémoire RAM et l'écran est occulté, ce qui permet d'économiser de l'énergie. Lorsque le portable est en mode veille, le voyant Marche/Veille clignote.

Pour quitter le mode veille :

» Appuyez sur le bouton Marche/Veille.

La combinaison **fn+f3** est configurée en usine pour activer le mode veille. Vous pouvez modifier la fonction de la combinaison **fn+f3**, appelée "bouton de veille" sous Windows. Par exemple, vous pouvez redéfinir la fonction de la combinaison **fn+f3** pour qu'elle active le mode hibernation au lieu du mode veille. Pour plus d'informations sur les modes veille et hibernation, et sur la modification de la fonction de la touche d'activation **fn+f3**, reportez-vous au [Chapitre 2, "Alimentation"](#).

## Basculement d'écran (fn+f4)

Les touches d'activation **fn+f4** permettent de basculer l'affichage des images entre les périphériques d'affichage reliés au connecteur de moniteur externe ou à la prise de sortie S-Video. Par exemple, si un moniteur externe est connecté au portable, lorsque vous appuyez plusieurs fois sur **fn+f4**, l'affichage s'effectue alternativement sur l'écran de l'ordinateur, sur le moniteur externe et simultanément sur l'ordinateur et le moniteur.

La plupart des moniteurs externes reçoivent des informations vidéo du portable à l'aide de la norme vidéo VGA externe. Les touches d'activation **fn+f4** font également basculer l'affichage des images sur les autres périphériques recevant des informations vidéo du portable.

Les cinq types de transmission vidéo suivants, avec des exemples de périphériques qui les utilisent, sont pris en charge par la touche d'activation **fn+f4** :

- LCD (écran du portable)
- VGA externe (la plupart des moniteurs externes)
- S-Video (téléviseurs, caméscopes, magnétoscopes et cartes de capture vidéo avec prises d'entrée S-Video)
- Vidéo composite (téléviseurs, caméscopes, magnétoscopes et cartes de capture vidéo avec prises d'entrée vidéo composite)
- DVI-D (moniteurs externes prenant en charge l'interface DVI-D)



Les périphériques DVI-D ne peuvent être connectés au portable que lorsque ce dernier est amarré à une station d'accueil en option.

---



## **Affichage des informations de charge de la batterie (fn+f8)**

Appuyez sur **fn+f8** pour afficher les informations de charge sur tous les modules batterie installés. L'écran signale les modules batterie en charge et indique la quantité de charge restante dans chaque module batterie.

Les emplacements des modules batterie sont numérotés :

- L'emplacement 1 est celui du module batterie principal.
- L'emplacement 2 correspond à la batterie de voyage.

## **Réduction de la luminosité d'écran (fn+f9)**

Pour réduire la luminosité de l'écran, appuyez sur **fn+f9**.  
Pour modifier progressivement la luminosité, maintenez la pression sur ces touches d'activation.

## **Augmentation de la luminosité d'écran (fn+f10)**

Pour augmenter la luminosité de l'écran, appuyez sur **fn+f10**.  
Pour modifier progressivement la luminosité, maintenez la pression sur ces touches d'activation.

## Capteur de lumière ambiante (fn+f11)

Pour activer et désactiver le capteur de lumière ambiante, appuyez sur **fn+f11**. Pour plus d'informations sur le capteur de lumière ambiante, reportez-vous à la section "[Capteur de lumière ambiante](#)" plus loin dans ce chapitre.

## Affichage des informations système (fn+échap)

Appuyez sur **fn+échap** pour afficher les informations concernant les éléments matériels du système et les numéros de version des logiciels. Appuyez une deuxième fois sur **fn+échap** pour faire disparaître les informations système de l'écran.



La date du BIOS système correspond au numéro de version de la ROM système. Elle peut s'afficher au format décimal, par exemple 10/19/2002 F.07.

---

## Utilisation des touches d'activation sur un clavier externe

Les touches d'activation disponibles sur un clavier externe en option diffèrent selon le type de clavier externe utilisé. Les claviers USB ne prennent en charge que les fonctions de touches d'activation contrôlées par le logiciel Quick Launch Buttons. Pour plus d'informations sur le logiciel Quick Launch Buttons, reportez-vous à la section "[Boutons Quick Launch](#)" plus loin dans ce chapitre.

Le tableau suivant explique comment utiliser certaines touches d'activation sur des claviers externes.

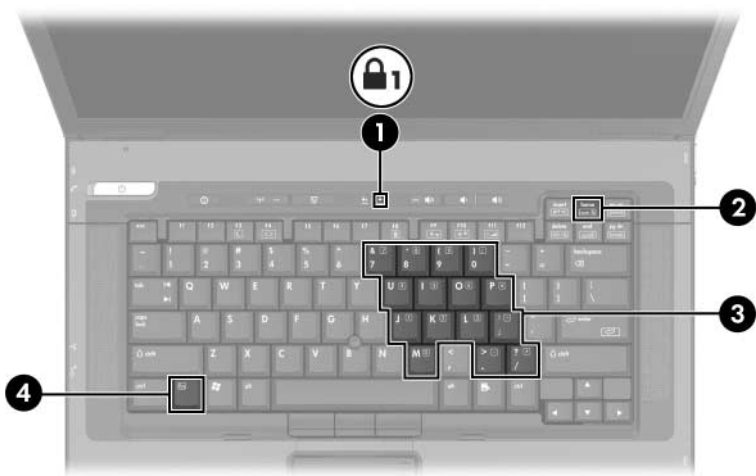
Touches du portable	Touches du clavier externe
<b>fn+f3</b>	<b>arrêt défil+arrêt défil+f3</b> (claviers PS/2 uniquement)
<b>fn+f4</b>	<b>arrêt défil+arrêt défil+f4</b> (claviers PS/2 uniquement)
<b>fn+f8</b>	<b>arrêt défil+arrêt défil+f8</b>
<b>fn+f9</b>	<b>arrêt défil+arrêt défil+f9</b> (claviers PS/2 uniquement)
<b>fn+f10</b>	<b>arrêt défil+arrêt défil+f10</b> (claviers PS/2 uniquement)
<b>fn+f11</b>	<b>arrêt défil+arrêt défil+f11</b>
<b>fn+échap</b>	<b>arrêt défil+arrêt défil+échap</b>

## Pavés numériques

Le portable intègre un pavé numérique et prend en charge un pavé numérique externe ou un clavier externe en option doté d'un pavé numérique.

## Utilisation du pavé numérique intégré

Vous pouvez utiliser les 15 touches du pavé numérique intégré comme les touches d'un clavier externe. Lorsque le pavé numérique intégré est activé, les touches exécutent les fonctions indiquées par l'icône représentée dans l'angle supérieur droit de la touche.



Élément	Description
① Voyant verr num	Allumé : la fonction verr num ou le pavé numérique interne est activé.
② Touche <b>verr num</b>	Permet d'activer et de désactiver le pavé numérique interne lorsqu'elle est associée à la touche <b>fn</b> .
③ Pavé numérique intégré	Pavé numérique à 15 touches. Activé et désactivé par la pression sur <b>fn+verr num</b> .
④ Touche <b>fn</b>	Permet d'activer et de désactiver le pavé numérique interne lorsqu'elle est associée à la touche <b>verr num</b> .

## Activation et désactivation du pavé numérique intégré

Pour activer le pavé numérique intégré, appuyez sur les touches **fn+verr num**. Le voyant **verr num** s'allume. Pour revenir aux fonctions standard du clavier, appuyez à nouveau sur **fn+verr num**.



Lorsqu'un clavier ou un pavé numérique externe est connecté au portable ou à une station d'accueil en option, le pavé numérique intégré ne fonctionne pas.

---

## Basculement des fonctions des touches du pavé numérique intégré

Vous pouvez momentanément faire basculer les fonctions des touches entre clavier standard et pavé numérique intégré à l'aide de la touche **fn** ou de la combinaison **fn+maj**.

- Pour attribuer à une touche du pavé numérique interne sa fonction du pavé numérique alors que celui-ci est désactivé :  
Appuyez sur la touche **fn** et maintenez-la enfoncée tout en appuyant sur la touche du pavé numérique.
- Pour utiliser momentanément les touches du pavé numérique comme des touches standard alors que le pavé numérique est activé, procédez comme suit :
  - Pour taper des caractères minuscules, appuyez sur la touche **fn** et maintenez-la enfoncée.
  - Pour taper des caractères majuscules, appuyez sur les touches **fn+maj** et maintenez-les enfoncées.

## Utilisation d'un pavé numérique externe

La plupart des touches des pavés numériques externes fonctionnent différemment, selon que le mode **verr num** est activé ou désactivé. Exemple :

- Lorsque **verr num** est activé, la plupart des touches du pavé numérique insèrent des chiffres.
- Lorsque le mode **verr num** est désactivé, la plupart des touches du pavé numérique fonctionnent comme les touches de direction et les touches **pg préc** ou **pg suiv**.

Lorsque le mode **verr num** d'un pavé numérique externe est activé, le voyant **verr num** du portable s'allume. Lorsque le mode **verr num** d'un pavé numérique externe est désactivé, le voyant **verr num** du portable s'éteint.

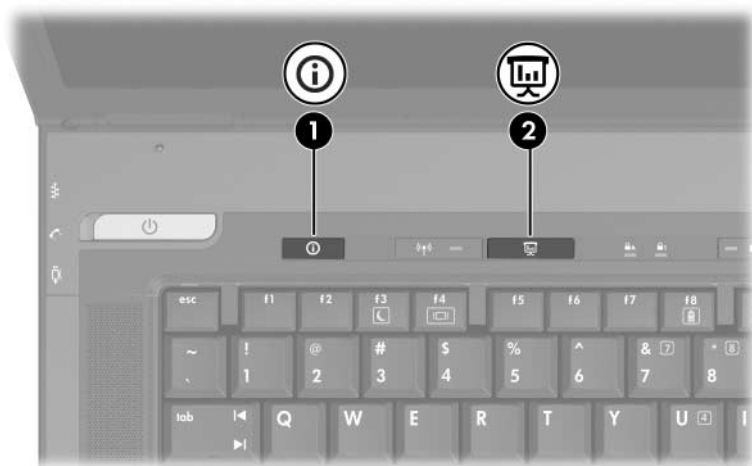
Lorsque le pavé numérique externe est connecté, vous ne pouvez pas activer le pavé numérique intégré.

Pour activer ou désactiver le mode **verr num** sur un pavé numérique externe en cours de travail, appuyez sur la touche **verr num** du pavé numérique externe, et non sur celle du portable.

# Boutons Quick Launch

## Identification des boutons Quick Launch

Le portable dispose de deux boutons Quick Launch qui permettent d'ouvrir les applications fréquemment utilisées.



Élément	Description
❶ Bouton Info Center (Centre d'informations)	Permet d'afficher la liste des solutions logicielles fréquemment utilisées.
❷ Bouton Mode Présentation	Active le mode Présentation. Pour plus d'informations sur le mode Présentation, reportez-vous à la section " <a href="#">Mode Présentation</a> " plus loin dans ce chapitre.

## Utilisation du logiciel Quick Launch Buttons

Le logiciel Quick Launch Buttons prend en charge les boutons Quick Launch et les touches d'activation présents sur le clavier du portable et les claviers externes en option. Il est possible de brancher un clavier externe sur un port USB du portable ou sur une station d'accueil en option.

Pour ouvrir le logiciel Quick Launch Buttons :

- » Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Quick Launch Buttons**.

Vous pouvez également ouvrir le logiciel Quick Launch Buttons à l'aide de l'icône présente sur la barre des tâches ou le Bureau. Pour ajouter une icône à la zone de notification ou au Bureau :

1. Ouvrez le logiciel Quick Launch Buttons.
2. Cliquez sur l'onglet **Avancé**.
3. Cochez l'option **Afficher l'icône sur la barre des tâches** pour ajouter l'icône à la zone de notification.

Vous pouvez double-cliquer sur l'icône pour lancer le logiciel Quick Launch Buttons. Vous pouvez cliquer sur l'icône avec le bouton gauche de la souris pour modifier le modèle en cours. Lorsque vous cliquez sur l'icône avec le bouton droit de la souris, les options de menus suivantes s'affichent :

- **Modifier les propriétés Quick Launch Buttons** : permet d'ouvrir le logiciel Quick Launch Buttons
- **Masquer icône** : permet de supprimer l'icône de la zone de notification
- **Activer/désactiver mode Présentation** : permet d'activer ou de désactiver le mode Présentation
- **Activer/désactiver capteur lumière ambiante** : permet d'activer ou de désactiver le capteur de lumière ambiante



## Mode Présentation

Lorsque vous appuyez pour la première fois sur le bouton Mode présentation, une boîte de dialogue de bienvenue s'ouvre. Elle permet de configurer le bouton Mode Présentation afin qu'il ouvre automatiquement un élément, et de régler les paramètres d'alimentation pour obtenir un affichage optimal. Elle permet également de contrôler si la boîte de bienvenue s'ouvre à chaque pression sur le bouton Mode Présentation.

Si vous cochez la case **Ne plus afficher cette boîte de dialogue** dans la boîte de dialogue de bienvenue, vous devez ouvrir le logiciel Quick Launch Buttons pour modifier les paramètres.

### Bouton Mode Présentation

Le bouton Mode Présentation permet d'activer ou de désactiver ce mode. L'activation du mode Présentation ouvre une application, un dossier, un fichier ou un site Web spécifié. L'image s'affiche simultanément sur l'écran du portable et sur un périphérique externe branché sur le port de moniteur externe ou sur la prise de sortie S-Video située sur le panneau arrière, ou encore sur les ports et les prises d'une station d'accueil en option.



## Paramètres du mode Présentation

Vous pouvez modifier les paramètres du mode Présentation à l'aide du logiciel Quick Launch Buttons. Pour modifier les paramètres du mode Présentation, ouvrez le logiciel Quick Launch Buttons. Pour plus d'informations sur le logiciel Quick Launch Buttons, reportez-vous à la section "[Utilisation du logiciel Quick Launch Buttons](#)" plus haut dans ce chapitre.

Le champ **Programme à démarrer** permet de spécifier un fichier, une application, un site Web ou un dossier à ouvrir lorsque vous appuyez sur le bouton Mode Présentation. Vous pouvez rechercher un élément en cliquant sur le bouton **Parcourir**, ou vous pouvez spécifier un élément récemment configuré en cliquant sur la flèche vers le bas du champ **Programme à démarrer**.

## Capteur de lumière ambiante

Le portable possède un capteur de lumière intégré qui permet de régler automatiquement la luminosité de l'écran en fonction du niveau de luminosité ambiante. Lorsque la luminosité ambiante change, le capteur de lumière détecte ce changement et règle automatiquement la luminosité de l'écran.

Il existe trois manières d'activer et de désactiver le capteur de lumière ambiante :

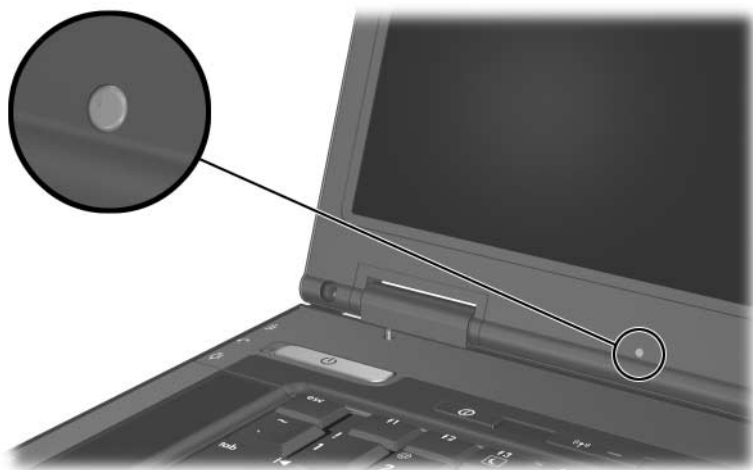
- En appuyant sur **fn+f11**
- Via le logiciel Quick Launch Buttons
- À l'aide de l'icône de la zone de notification du logiciel Quick Launch Buttons



Pour activer et désactiver le capteur de lumière ambiante à l'aide du logiciel Quick Launch Buttons ou de l'icône présente dans la zone de notification, le logiciel Quick Launch Buttons doit être installé.

---

Pour activer et désactiver le capteur de lumière ambiante à l'aide des touches d'activation du capteur, appuyez sur **fn+f11**.



Vous pouvez activer et désactiver le capteur de lumière ambiante à l'aide du logiciel Quick Launch Buttons :

1. Ouvrez le logiciel Quick Launch Buttons :
  - ☐ Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > icône Quick Launch Buttons**.
- Ou
- ☐ Double-cliquez sur l'icône du logiciel Quick Launch Buttons présente dans la zone de notification.
2. Cliquez sur l'onglet **Avancé**.
3. Cochez ou décochez la case **Activer capteur lumière ambiante**.
4. Sélectionnez **Appliquer**, puis cliquez sur **OK**.

Vous pouvez activer et désactiver le capteur de lumière ambiante à l'aide de l'icône de la zone de notification du logiciel Quick Launch Buttons :

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône du logiciel Quick Launch Buttons présente dans la zone de notification.
2. Sélectionnez **Activer capteur lumière ambiante** ou **Désactiver capteur lumière ambiante**.

## Mosaïque rapide

L'option Mosaïque rapide permet d'organiser et d'afficher rapidement des fenêtres ouvertes sur le Bureau.

1. Ouvrez le logiciel Quick Launch Buttons :
  - ❑ Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > icône Quick Launch Buttons**.
- Ou
  - ❑ Double-cliquez sur l'icône du logiciel Quick Launch Buttons présente dans la zone de notification.
2. Sélectionnez l'onglet **Mosaïque rapide**.
3. Sélectionnez l'option de mosaïque verticale ou horizontale.
4. Sélectionnez le logiciel à inclure dans la liste **Applications en cours d'exécution**.
5. Cliquez sur **OK**.

## Info Center (Centre d'informations)

Info Center permet d'ouvrir rapidement les solutions logicielles suivantes :

- Solutions de protection des données
- Centre d'aide et de support
- Visite guidée des accessoires des portables HP
- Installation des logiciels
- Assistant sans fil
- Configuration du système

Pour accéder à Info Center :

- Appuyez sur le bouton **Info Center** (Centre d'informations).

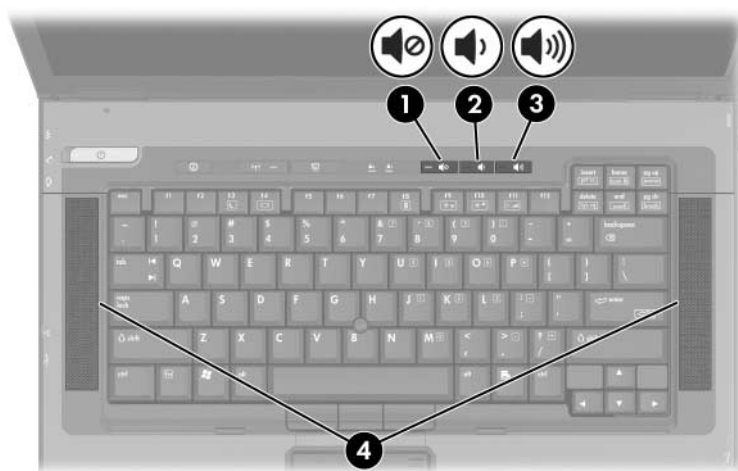
Ou

- Sélectionnez **Démarrer > Info Center** (Centre d'informations).

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne d'Info Center.

## Multimédia

### Caractéristiques audio



Élément	Description
❶ Bouton Muet	Permet de couper le son du portable.
❷ Bouton de diminution du volume	Permet de diminuer le son du portable.
❸ Bouton d'augmentation du volume	Permet d'augmenter le son du portable.
❹ Haut-parleurs (2)	Émettent le son du portable.



Élément	Description
❶ Prise de sortie audio (casque)	Émet le son système lorsqu'elle est connectée à des haut-parleurs stéréo, à un casque, à des écouteurs ou à un dispositif audio de télévision en option.
❷ Microphone stéréo interne	Enregistre le son stéréo.
❸ Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone monophonique en option.

## Utilisation de la prise d'entrée audio (prise microphone)

Le portable est doté d'une prise de microphone stéréo. Pour connecter un microphone à la prise, utilisez un microphone doté d'une fiche 3,5 mm.

- Si vous connectez un microphone stéréo (double canal), le son stéréo sera enregistré.
- Si vous connectez un microphone monophonique (canal unique), le son du canal gauche sera enregistré sur les deux canaux.
- Si vous connectez un microphone dynamique, la sensibilité recommandée risque de ne pas être atteinte.
- Lorsqu'un microphone externe est connecté au portable, le microphone interne est désactivé.



## Utilisation de la prise de sortie audio (prise casque)



**AVERTISSEMENT :** pour éviter tout risque de blessure corporelle, réglez le volume avant de mettre le casque ou les écouteurs.

---



**ATTENTION :** pour éviter d'endommager le périphérique externe, ne branchez pas de canal sonore unique (monophonique) à la prise casque.

---

La prise du casque permet également de connecter la fonction audio d'un dispositif audio/vidéo, par exemple un téléviseur ou un magnétoscope.

Pour connecter un périphérique à la prise casque :

- N'utilisez qu'une fiche stéréo de 3,5 mm.
  - Pour une meilleure qualité sonore, utilisez un casque 24 à 32 ohms.
- 



Les haut-parleurs internes du portable sont désactivés lorsqu'un périphérique audio/vidéo est connecté.

---

## Réglage du volume

Pour régler le volume, utilisez l'une des commandes suivantes :

- Boutons de volume du portable
  - Pour couper ou rétablir le son, appuyez sur le bouton Muet. Vous pouvez également couper ou rétablir le son en appuyant simultanément sur les boutons de réduction et d'augmentation du volume.
  - Pour réduire le volume, appuyez sur le bouton correspondant.
  - Pour l'augmenter, appuyez sur le bouton d'augmentation.

■ Contrôle du volume Windows :

1. Cliquez une fois sur l'icône **Volume** présente dans la zone de notification à l'extrémité droite de la barre des tâches.
2. Réglez le volume en déplaçant le curseur vers le haut ou vers le bas. Vous pouvez également cocher la case **Muet** pour couper le son.

Ou

1. Double-cliquez sur l'icône **Volume**.
2. Dans la colonne **Contrôle du volume**, augmentez ou diminuez le volume en déplaçant le curseur vers le haut ou vers le bas. Vous pouvez également régler la balance ou couper le son.



Le volume peut également être réglé à partir de certaines applications.

---

Si l'icône **Volume** ne s'affiche pas dans la zone de notification, suivez les étapes ci-dessous afin de l'y placer.

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Sons, voix et périphériques audio > Sons et périphériques audio**.
2. Sélectionnez l'onglet **Volume**.
3. Cochez la case **Placer l'icône de volume dans la barre des tâches**.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

## Caractéristiques vidéo

Le portable comporte un connecteur à 7 broches, une prise de sortie S-Video qui permet de connecter le portable à un périphérique S-Video en option tel qu'un téléviseur, un magnétoscope, un caméscope, un vidéoprojecteur ou une carte de capture vidéo à l'aide d'un câble S-Video standard (4 broches) en option. La prise de sortie S-Video comprend 3 broches supplémentaires qui permettent l'utilisation d'un adaptateur S-Video composite en option avec le portable.

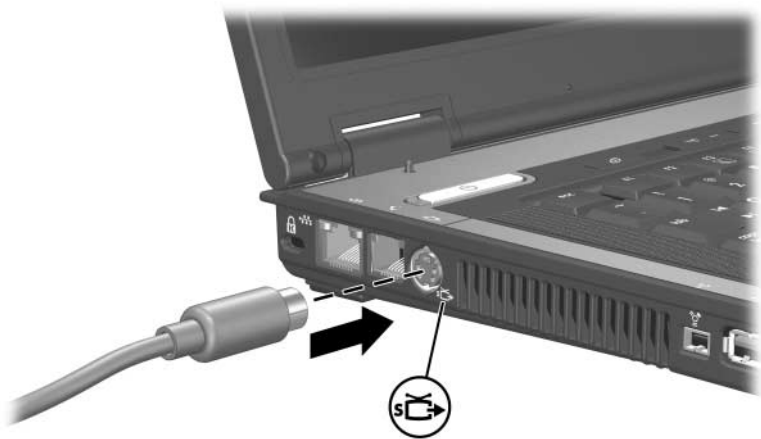
Le portable peut prendre en charge un périphérique S-Video connecté à la prise de sortie S-Video tout en supportant l'affichage d'une image à l'écran et sur tout autre périphérique d'affichage externe pris en charge. La connexion S-Video offre généralement une image de qualité supérieure à celle d'une connexion vidéo composite.

Pour transmettre des signaux vidéo via la prise de sortie S-Video, vous devez disposer d'un câble S-Video, que vous trouverez chez la plupart des revendeurs de matériel électronique. Si vous combinez des fonctions audio et vidéo, par exemple la lecture d'un film à partir d'un DVD dans une unité MultiBay en option sur un téléviseur, vous aurez également besoin d'un câble audio standard disponible chez la plupart des revendeurs de matériel électronique.

## Utilisation de la prise de sortie S-Video

Pour connecter un périphérique vidéo à la prise de sortie S-Video :

1. Connectez l'une des extrémités du câble S-Video à la prise de sortie S-Video du portable.



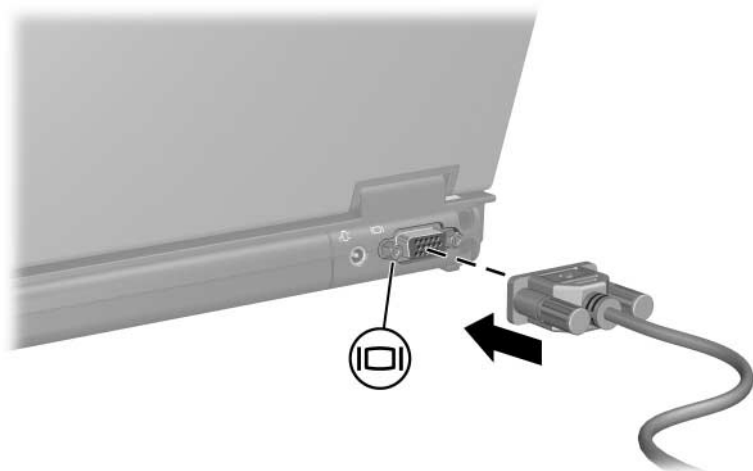
2. Connectez l'autre extrémité du câble au périphérique vidéo.  
Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du périphérique vidéo.



Si la prise de sortie S-Video du portable n'est pas accessible car le portable est amarré à une station d'accueil en option, connectez le périphérique à la prise de sortie S-Video de la station d'accueil.

## Connexion d'un moniteur ou d'un projecteur

Pour connecter un moniteur externe ou un projecteur au portable, insérez le câble du moniteur dans le port de moniteur externe situé sur le panneau arrière du portable.



Si un moniteur externe ou un projecteur correctement connecté n'affiche pas d'image, appuyez sur les touches d'activation **fn+f4** afin de basculer l'affichage sur le moniteur.

---

## Logiciels multimédia

Les logiciels suivants sont pris en charge par le portable :

- **Lecteur Windows Media** : permet de lire des CD audio et des DVD vidéo et de copier des CD audio et de données. Ce logiciel est inclus dans le système d'exploitation Windows.
- **InterVideo WinDVD** : permet de lire des CD vidéo et des films DVD. Ce logiciel est pré-installé sur certains portables. Vous pouvez également vous le procurer par l'une des méthodes suivantes :
  - ❑ Installez WinDVD à partir du disque *Application and Driver Recovery* (Restauration des applications et des drivers) fourni avec la plupart des portables HP.
  - ❑ Si vous ne disposez pas du CD *Application and Driver Recovery* (Restauration des applications et des drivers), reportez-vous au document imprimé *Worldwide Telephone Numbers* (Numéros de téléphone internationaux, disponible en anglais uniquement) livré avec le portable pour contacter le centre d'assistance technique et obtenir une copie de la solution de restauration de votre portable.
  - ❑ Téléchargez le logiciel à partir du site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com>.
- **InterVideo WinDVD Creator Plus** : permet de créer, de modifier et de graver des films sur un DVD ou un CD vidéo. Ce logiciel figure sur le CD *InterVideo WinDVD Creator*, fourni avec certains portables.
- **Sonic RecordNow!** : permet de créer des copies de CD de données et audio et de DVD, ainsi que des CD audio et des DVD personnalisés. RecordNow! est pré-installé sur certains portables.

## Avertissement concernant les droits d'auteur

Selon la législation en vigueur relative aux droits d'auteur, il est illégal d'effectuer des copies non autorisées de données protégées par droits d'auteur, notamment des logiciels, des films, des émissions et des enregistrements sonores. Ce portable ne doit pas être utilisé à ces fins.

## Installation de logiciels

Pour installer un logiciel à l'aide d'un disque fourni avec le portable :

1. Insérez une unité optique appropriée dans le compartiment MultiBay ou MultiBay II externe. Reportez-vous à la section "[Unité optique MultiBay II](#)" du [Chapitre 5, "Unités"](#).
2. Connectez le portable à une prise électrique en bon état de marche.
3. Fermez toutes les applications.
4. Insérez un CD de logiciels dans l'unité optique.
  - ☐ Si la fonction d'exécution automatique est activée, un assistant d'installation apparaît.
  - ☐ Si elle est désactivée, sélectionnez **Démarrer > Exécuter**.  
Entrez :  
x:\setup.exe  
(x désignant l'unité optique), puis cliquez sur **OK**.
5. Lorsque l'Assistant d'installation s'affiche, suivez les instructions à l'écran.
6. À l'invite du système, redémarrez le portable.



Répétez la procédure d'installation pour tous les logiciels à installer.

---



WinDVD Creator requiert une unité spéciale pour que l'installation se déroule correctement. Pour installer WinDVD Creator, consultez les instructions fournies avec le disque *InterVideo WinDVD Creator*.

---

## Activation de la fonction de lecture automatique

La lecture automatique est une option Windows qui permet d'activer ou de désactiver la fonction d'exécution automatique. Elle permet d'exécuter un programme ou de lire le titre d'un disque dès son insertion dans l'unité et la fermeture du volet. Par défaut, la fonction de lecture automatique est activée sur le portable.

Pour la désactiver ou la réactiver, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation ou consultez le site Web de Microsoft à l'adresse <http://www.microsoft.fr>.

## Modification du paramètre de zone DVD



**ATTENTION :** le paramètre de zone de votre unité optique ne peut être modifié que 5 fois.

- Au cinquième changement, la zone sélectionnée pour l'unité optique devient permanente.
- Le nombre de changements restants s'affiche dans le champ Remaining Times Until Permanent (Nombre de changements restants) de la fenêtre **WinDVD**. Le chiffre qui apparaît dans ce champ comprend le cinquième et dernier changement possible.

---

La plupart des DVD qui contiennent des fichiers protégés par les lois sur les droits d'auteur intègrent également des codes de zones. Ces codes servent à protéger les droits d'auteur dans le monde entier.

Vous ne pouvez lire un DVD avec code de zone que si ce dernier correspond au code de zone de l'unité optique.

Si le code de zone du DVD est différent de celui du lecteur, le message d'erreur "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" (Il est interdit de lire le contenu du disque depuis cette zone) apparaît lorsque vous insérez le DVD. Pour pouvoir lire le DVD, vous devez modifier le paramètre de zone de votre unité optique. Vous pouvez modifier le paramètre de zone à l'aide du système d'exploitation ou de certains lecteurs de DVD.



## Utilisation du système d'exploitation

Pour modifier le paramètre de zone via le système d'exploitation :

1. Ouvrez le Gestionnaire de périphériques en cliquant sur **Démarrer > Poste de travail**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur la fenêtre, puis sélectionnez **Propriétés > onglet Matériel > Gestionnaire de périphériques > Lecteurs de DVD/CD-ROM**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur l'unité optique dont vous voulez modifier le paramètre de zone, puis sélectionnez **Propriétés**.
4. Effectuez les modifications de votre choix dans l'onglet **Région du DVD**.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Pour plus d'informations, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

## Utilisation de WinDVD

Pour modifier le paramètre de zone d'un lecteur à l'aide de WinDVD :

1. Ouvrez WinDVD en utilisant l'une des méthodes suivantes :
  - ☐ Sélectionnez l'icône du **lecteur WinDVD** dans la barre des tâches.
  - ☐ Sélectionnez **Démarrer > (Tous) les programmes > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur la fenêtre du lecteur WinDVD.
3. Sélectionnez **Setup** (Installation).
4. Cliquez sur le bouton correspondant à la zone, puis sélectionnez celle-ci.
5. Cliquez sur **OK**.

## **Utilisation d'un autre logiciel de DVD**

Pour modifier le paramètre de zone d'un lecteur à l'aide d'un logiciel de DVD autre que WinDVD, reportez-vous à la documentation qui l'accompagne.

Les unités amovibles permettent de stocker des données et d'y accéder.

- Vous pouvez ajouter une unité amovible standard au système en l'insérant dans le compartiment MultiBay II ou dans une station d'accueil en option.
- Vous pouvez ajouter une unité USB en la branchant sur le port USB du portable ou d'une station d'accueil en option.

Pour des informations sur la connexion d'une unité USB, reportez-vous au [Chapitre 9, "Périphériques USB"](#).

## Entretien des unités

Les unités sont des éléments fragiles que vous devez manipuler avec soin. Les précautions suivantes s'appliquent à toutes les unités. D'autres mises en garde sont fournies avec les procédures auxquelles elles s'appliquent.



**ATTENTION :** pour éviter toute perte ou toute détérioration du portable ou d'une unité :

- Manipulez une unité avec précaution. Ne la laissez pas tomber.
  - Une force excessive peut détériorer les connecteurs des unités. Lorsque vous insérez une unité, n'exercez que la pression nécessaire pour la mettre en place.
  - Ne pulvérisez pas de produit nettoyant ou d'autre liquide sur une unité et ne l'exposez pas à des températures extrêmes.
  - Ne retirez pas le disque dur principal (celui installé dans le compartiment de disque dur), sauf en cas de réparation ou de remplacement.
  - Une décharge d'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Pour éviter toute détérioration électrostatique du portable ou des unités :
    - ☐ Avant de manipuler une unité, débarrassez-vous de l'électricité statique en touchant un objet métallique mis à terre.
    - ☐ Évitez de toucher les connecteurs d'une unité.
- Pour plus d'informations sur la prévention des détériorations provoquées par l'électricité statique, reportez-vous au manuel *Informations sur la sécurité et les réglementations* sur le CD *Notebook Documentation* (Documentation du portable).
- Évitez d'exposer une unité ou une disquette à des appareils générant des champs magnétiques. Les portiques de détection et les bâtons de sécurité utilisés dans les aéroports sont des dispositifs de sécurité qui génèrent des champs magnétiques. En revanche, les dispositifs de sécurité aéroportuaires qui contrôlent les bagages placés sur un tapis roulant utilisent généralement des rayons X qui ne présentent aucun risque pour les unités ou les disquettes.
  - Si vous devez expédier une unité par la poste, utilisez un emballage qui la protège contre les chocs, les vibrations, les températures excessives et l'humidité élevée. Apposez une étiquette "FRAGILE" sur l'emballage.

## Voyant de l'unité IDE

Le voyant de l'unité IDE s'allume lorsque le disque dur principal, un disque dur ou une unité optique du compartiment MultiBay II est actif.



## Disque dur principal



**ATTENTION :** pour éviter toute perte de données, activez le mode veille avant de déplacer un portable ou un disque dur externe. Pour activer ce mode, sélectionnez **Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Mettre en veille**. Pour plus d'informations sur l'activation et l'arrêt du mode veille, reportez-vous au [Chapitre 2, "Alimentation"](#).

---

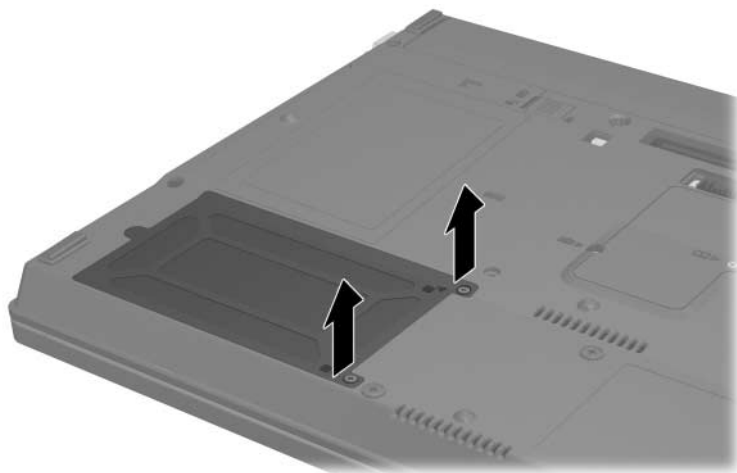
## Retrait du disque dur principal

Pour retirer le disque dur principal :

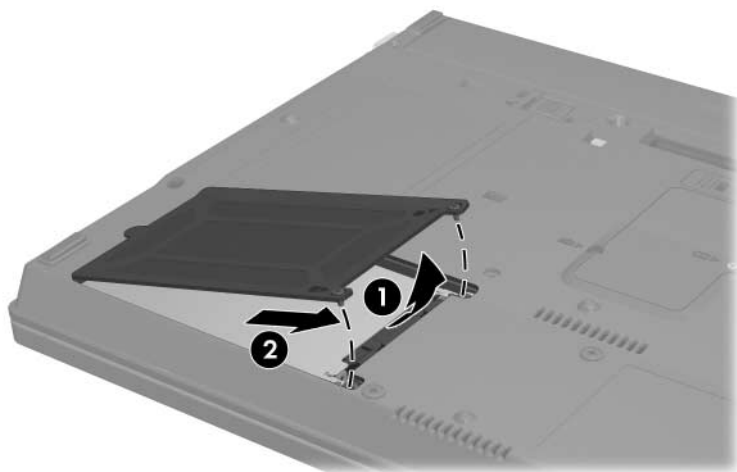
1. Enregistrez vos données et fermez toutes les applications.
2. Éteignez l'ordinateur et fermez-le.
3. Retournez le portable.
4. Desserrez les vis du cache du compartiment de disque dur.



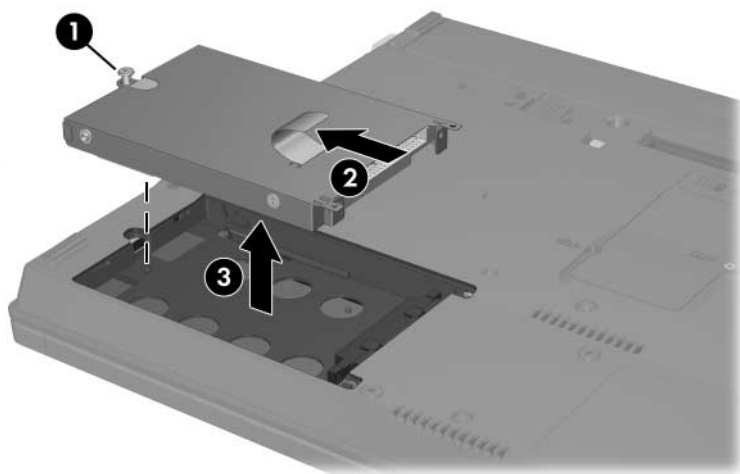
Les vis du cache du compartiment de disque dur sont fixées de manière permanente. N'essayez pas de les retirer.



5. Soulevez le cache du compartiment de disque dur ❶ et retirez-le du portable ❷.



6. Retirez la vis du disque dur ❶.
7. Retirez le disque dur en le faisant coulisser vers le bord du portable ❷, puis en l'extrayant ❸.

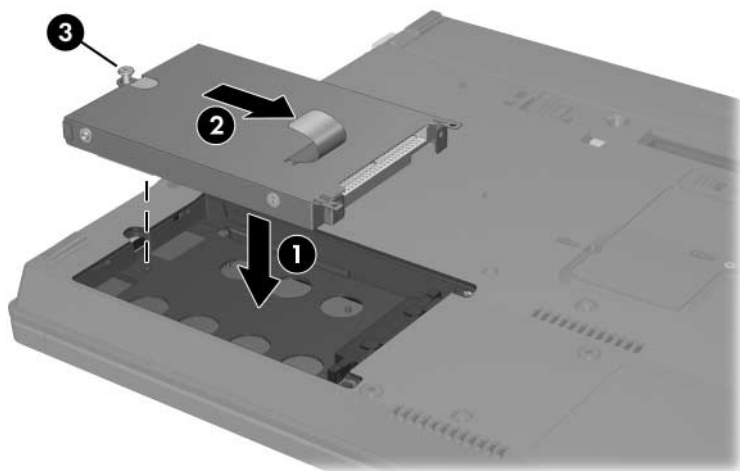




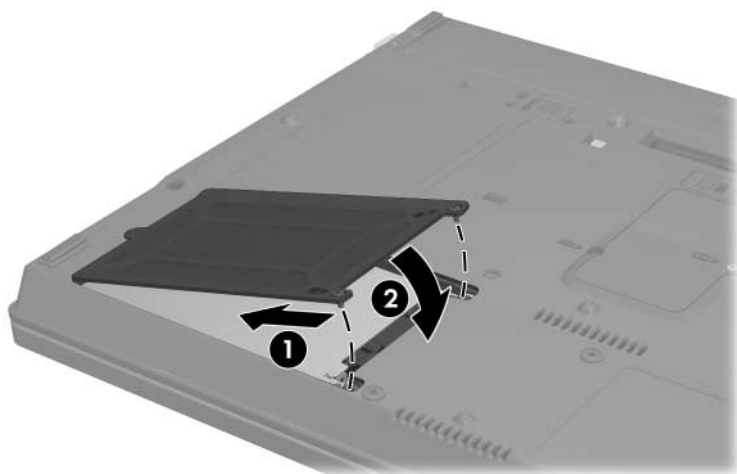
## Réinstallation du disque dur principal

Pour réinstaller le disque dur principal :

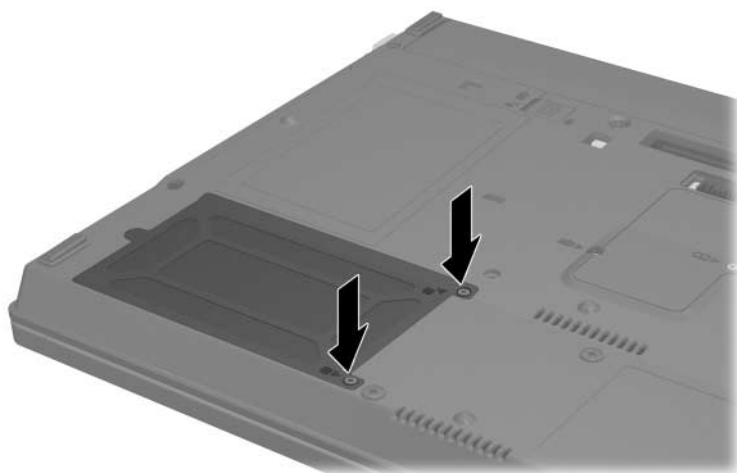
1. Insérez le disque dur dans le compartiment de disque dur ❶, puis faites-le coulisser vers l'intérieur du portable jusqu'à ce qu'il soit bien en place ❷.
2. Serrez la vis du disque dur ❸.



3. Alignez les taquets du cache de disque dur sur les connecteurs du portable ❶, puis abaissez le cache jusqu'à ce qu'il soit bien en place ❷.



4. Serrez les vis du cache du compartiment de disque dur.



## Compartiment MultiBay II

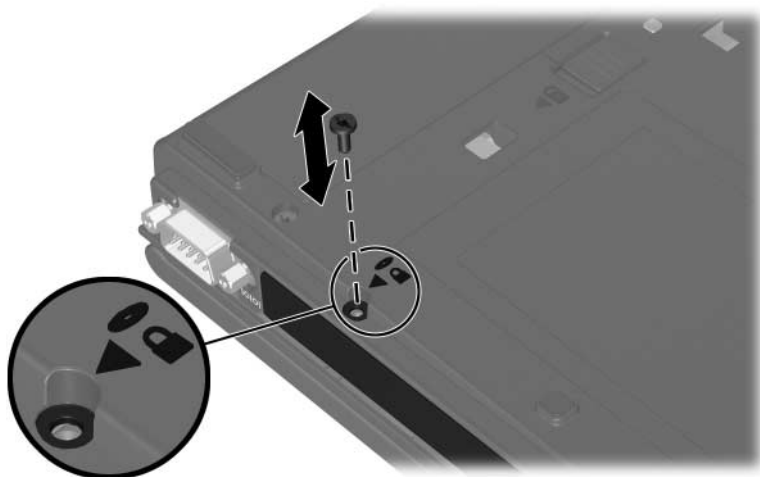
Le compartiment MultiBay II peut accueillir un module disque dur en option (avec un adaptateur) ainsi qu'une unité optique en option.

### Vis de sécurité MultiBay II

Pour améliorer la sécurité de l'unité MultiBay II, une vis de sécurité MultiBay II a été installée sur la base du portable sous le compartiment MultiBay II. La vis de sécurité doit être installée en cas de déplacement, mais vous pouvez la retirer pour un usage normal.



Vous devez retirer la vis de sécurité avant de retirer ou d'insérer une unité dans le compartiment MultiBay II.



## Disque dur MultiBay II

Le compartiment MultiBay II accueille des modules de disque dur en option constitués d'un disque dur relié à un adaptateur.

### Insertion d'un module disque dur

Pour insérer un module disque dur dans le compartiment MultiBay II, faites-le coulisser délicatement dans le compartiment jusqu'à ce qu'il soit en place, en appuyant sur le côté droit du module.



## Retrait d'un module disque dur

Pour retirer un disque dur du compartiment MultiBay II :

1. Enregistrez vos données et fermez toutes les applications.
2. Sélectionnez l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** dans la zone de notification. Une boîte de dialogue affiche la liste des périphériques connectés.
3. Sélectionnez le disque dur, puis cliquez sur le bouton **Arrêter**. Le message "Le matériel peut être retiré en toute sécurité" s'affiche à l'écran.
4. Poussez délicatement le côté droit du module disque dur vers l'intérieur ❶ pour le déverrouiller.
5. Extrayez le module disque dur ❷ du compartiment MultiBay II.



## Unité optique MultiBay II

Cette section fournit des informations sur l'utilisation des disques optiques (par exemple des CD et des DVD) dans le compartiment MultiBay II.

### Insertion d'une unité optique

Pour insérer une unité optique dans le compartiment MultiBay II, faites-la coulisser délicatement dans le compartiment jusqu'à ce qu'elle soit en place, en appuyant sur le côté droit de l'unité.



## Retrait d'une unité optique

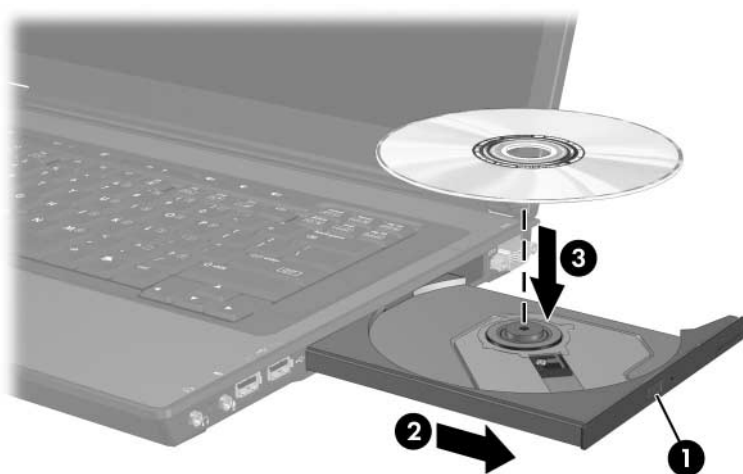
Pour retirer une unité optique du compartiment MultiBay II :

1. Enregistrez vos données et fermez toutes les applications.
2. Sélectionnez l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** dans la zone de notification. Une boîte de dialogue affiche la liste des périphériques connectés.
3. Sélectionnez l'unité optique, puis cliquez sur le bouton **Arrêter**. Le message "Le matériel peut être retiré en toute sécurité" s'affiche à l'écran.
4. Appuyez délicatement sur le côté droit de l'unité optique ❶ pour la déverrouiller.
5. Extrayez l'unité optique ❷ du compartiment MultiBay II.



## Insertion d'un disque optique

1. Mettez le portable sous tension.
2. Appuyez sur le bouton de dégagement ❶ situé sur le cache des unités pour ouvrir le chargeur de supports.
3. Tirez sur celui-ci ❷ jusqu'à extension complète.  
Placez un CD ou un DVD à face unique dans le chargeur, l'étiquette vers le haut.
4. Poussez délicatement le disque sur l'axe de rotation du chargeur ❸ jusqu'à ce qu'il soit en place. Manipulez le disque par ses bords pour éviter tout contact avec les surfaces planes. Si le chargeur de média n'est pas totalement ouvert, inclinez le disque pour le placer sur l'axe de rotation du chargeur, puis exercez une pression pour le mettre en place.



5. Fermez le chargeur.



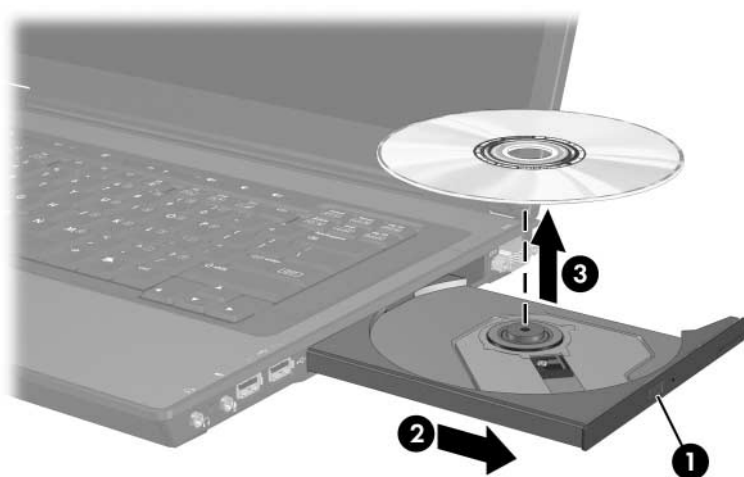
Après l'insertion d'un DVD, il est normal qu'une courte pause se produise avant que la fonctionnalité d'exécution automatique ouvre le DVD et lance WinDVD Player.



## Retrait d'un disque optique (le portable est sous tension)

Si une source d'alimentation est disponible :

1. Mettez le portable sous tension.
2. Appuyez sur le bouton de dégagement ❶ situé sur le cache des unités pour ouvrir le chargeur, puis tirez celui-ci ❷ pour l'ouvrir complètement.
3. Retirez le disque du chargeur ❸. Pour ce faire, appuyez délicatement sur l'axe de rotation et tirez le disque par ses bords. Manipulez le disque sans toucher ses faces. Si le chargeur n'est pas complètement ouvert, inclinez le disque pendant son retrait.

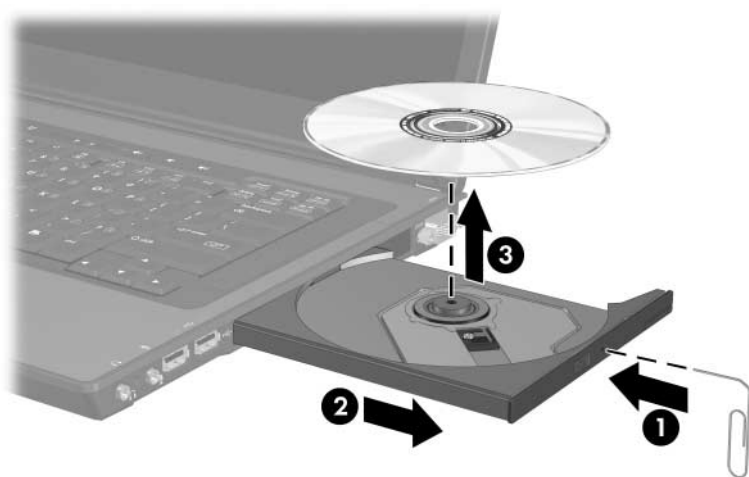


4. Fermez le chargeur de média et placez le disque dans un étui de protection.

## Retrait d'un disque optique (hors tension)

Si aucune source d'alimentation n'est disponible :

1. Introduisez l'extrémité d'un trombone dans le trou d'éjection à l'avant de l'unité ❶.
2. Appuyez délicatement sur le trombone jusqu'à l'ouverture du chargeur, puis extrayez celui-ci jusqu'à sa complète extension ❷.
3. Retirez le disque du chargeur. Pour ce faire, appuyez délicatement sur l'axe de rotation et tirez le disque par ses bords ❸. Manipulez le disque par ses bords pour éviter tout contact avec les surfaces planes. Si le chargeur n'est pas complètement ouvert, inclinez le disque pendant son retrait. Pour protéger le disque, placez-le dans un boîtier de protection.



4. Fermez le chargeur.

## Affichage du contenu d'un disque optique

Lorsqu'un disque optique est inséré dans une unité, et que la fonction d'exécution automatique est activée, son contenu s'affiche à l'écran.

Pour afficher le contenu d'un disque lorsque l'exécution automatique n'est pas activée, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer > Exécuter**, puis tapez :

X:

X désignant le lecteur contenant le disque.

2. Appuyez sur **entrée**.

## Blocage du mode veille ou hibernation



**ATTENTION :** pour éviter tout risque d'altération vidéo et de perte de fonctionnalité de lecture audio ou vidéo, n'activez pas le mode veille ou hibernation pendant la lecture d'un média.

---

Si le mode veille ou le mode hibernation est activé par inadvertance alors que la lecture d'un support (CD, CD-RW ou DVD) est en cours, les événements suivants peuvent se produire :

- Votre lecture peut être interrompue.
- Le message d'avertissement suivant peut s'afficher :  
"Les modes veille ou hibernation peuvent arrêter la lecture. Souhaitez-vous continuer ?". Cliquez sur **Non**.

Quittez le mode veille ou hibernation en actionnant brièvement le bouton Marche/Veille. La lecture audio et vidéo peut reprendre, ou vous devrez redémarrer le média.

## Qu'est-ce qu'une PC Card ?



**ATTENTION :** si vous installez des logiciels ou des configureurs fournis par un fabricant de PC Cards, vous risquez de ne pas pouvoir utiliser d'autres PC Cards. Si la documentation qui accompagne votre PC Card vous invite à installer des drivers de périphériques :

- N'installez que les drivers de périphériques correspondant à votre système d'exploitation.
- N'installez pas d'autres logiciels, tels que les Card Services, les Socket Services ou les configureurs, qui peuvent avoir été livrés par le fabricant de la PC Card.

---

Une PC Card est une option de la taille d'une carte de crédit conçue pour être conforme aux normes PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

- Le portable prend en charge les PC Cards 16 bits et 32 bits (CardBus).
- Le portable est doté d'un connecteur de PC Card et prend en charge une carte de type I ou II.
- Les PC Cards Zoomed Video ne sont pas prises en charge.
- Les PC Cards 12 V ne sont pas prises en charge.

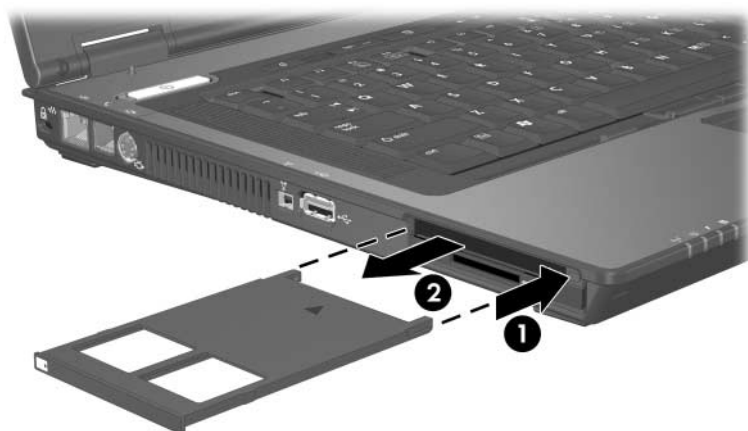
## Insertion d'une PC Card



**ATTENTION :** pour éviter la détérioration des connecteurs :

- Exercez une faible pression lorsque vous insérez une PC Card dans son connecteur.
- Abstenez-vous de déplacer ou de transporter le portable lorsqu'une PC Card y est insérée.

1. Appuyez sur le bouton d'éjection de la PC Card ❶ pour dégager le cache du connecteur. Vous devrez appuyer deux fois sur le bouton d'éjection de la PC Card : une première fois pour extraire le bouton et une deuxième fois pour dégager le cache.
2. Extrayez délicatement le cache ❷.



3. Tenez la PC Card avec son étiquette vers le haut et le connecteur faisant face au portable.
4. Insérez-la délicatement dans le connecteur jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. Le système d'exploitation émet un son pour indiquer qu'il a détecté un périphérique.



## Retrait d'une PC Card



**ATTENTION :** pour éviter toute perte de travail ou tout blocage du système, arrêtez une PC Card avant de la retirer.

---

1. Arrêtez la PC Card en cliquant sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** dans la zone de notification (à l'extrémité droite de la barre des tâches), puis en sélectionnant la PC Card. Pour afficher cette icône, cliquez sur **Afficher les icônes cachées** sur la barre des tâches.
2. Appuyez sur le bouton d'éjection de la PC Card ❶ pour la dégager. Vous devrez appuyer deux fois sur ce bouton : une fois pour extraire le bouton et une autre fois pour libérer la PC Card.
3. Extrayez délicatement la carte ❷.



Une PC Card insérée consomme de l'énergie même lorsqu'elle est inutilisée. Pour économiser de l'énergie, arrêtez ou retirez les PC Cards non utilisées.

---

---

## Cartes SD

### Qu'est-ce qu'une carte SD ?

Les cartes mémoire SD (Secure Digital) sont des périphériques de stockage flash de la taille de timbres-poste amovibles qui permettent de stocker des données et de les partager avec d'autres périphériques tels que les assistants personnels, les appareils photo et d'autres ordinateurs SD.





## Insertion d'une carte SD



**ATTENTION :** pour éviter la détérioration des connecteurs :

- Exercez une faible pression lorsque vous insérez une carte SD dans son connecteur.
- Abstenez-vous de déplacer ou de transporter le portable lorsqu'une carte SD y est insérée.

Pour insérer une carte SD :

1. Tenez la carte avec son étiquette vers le haut et les connecteurs faisant face au portable.
2. Insérez-la délicatement dans le connecteur jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



## Retrait d'une carte SD



**ATTENTION :** pour éviter toute perte de travail ou blocage du système, arrêtez la carte SD avant de la retirer.

---

Pour retirer une carte SD :

1. Fermez tous les fichiers et applications qui utilisent la carte SD.
2. Arrêtez la carte SD en cliquant sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** présente dans la zone de notification (à l'extrémité droite de la barre des tâches), puis en sélectionnant la carte SD. Pour afficher cette icône, cliquez sur **Afficher les icônes cachées** sur la barre des tâches.
3. Appuyez délicatement sur la carte SD pour la libérer ❶, puis extrayez-la du connecteur ❷.



---

## Modules mémoire

### Qu'est-ce qu'un module mémoire ?



**AVERTISSEMENT :** les compartiments de mémoire sont les seuls compartiments internes accessibles par l'utilisateur. Toute autre partie dont l'ouverture nécessite l'utilisation d'un outil ne doit être ouverte que par un Mainteneur Agréé.

---

Le portable possède 2 compartiments de module mémoire.

- Le compartiment du module mémoire d'extension est situé sous le portable.
- Le compartiment du module mémoire principal est situé sous le clavier.

La capacité de mémoire du portable peut être mise à jour grâce à l'ajout d'un module mémoire dans le connecteur d'extension ou à la mise à jour du module mémoire.

## Connecteur de module d'extension mémoire



**AVERTISSEMENT :** n'oubliez jamais de débrancher le cordon d'alimentation et de retirer tous les modules batterie avant d'installer le module mémoire. Autrement, vous risqueriez de détériorer le matériel et de vous exposer à un risque d'électrocution.

---




**ATTENTION :** l'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Avant toute manipulation, touchez un objet métallique relié à la terre pour vous débarrasser de l'éventuelle électricité statique. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Informations sur la sécurité et les réglementations* sur le CD *Notebook Documentation* (Documentation du portable).

---

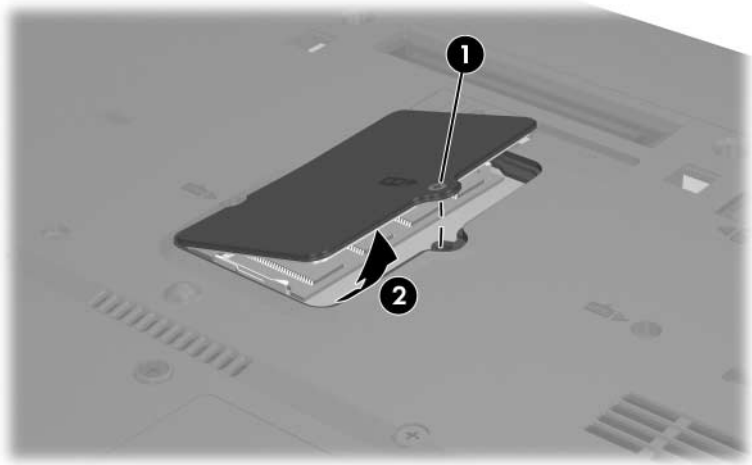
Pour ajouter ou mettre à jour un module mémoire présent dans le connecteur d'extension mémoire :

1. Enregistrez votre travail et arrêtez le portable. Si vous ne savez pas si le portable est hors tension ou en mode hibernation, allumez-le, puis arrêtez-le avec le système d'exploitation.
2. Déconnectez tous les périphériques externes connectés au portable.
3. Débranchez le cordon d'alimentation.
4. Retournez le portable.
5. Retirez les modules batterie de l'ordinateur.

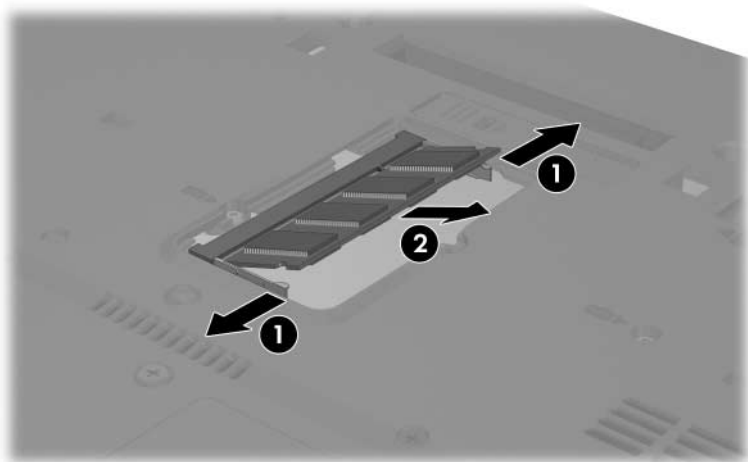
6. Desserrez la vis sur le cache du module mémoire ❶.

 La vis du cache du module mémoire est fixée de manière permanente. N'essayez pas de la retirer.

7. Soulevez le cache du module mémoire ❷ pour l'extraire du portable.

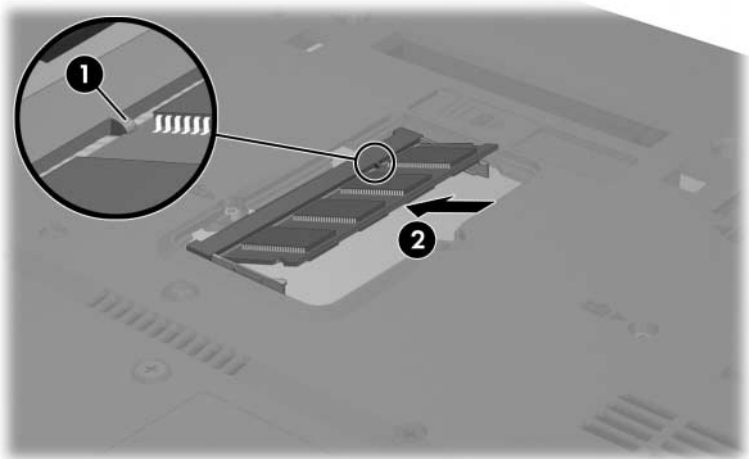


8. Si un module mémoire est installé dans le connecteur de mémoire, retirez-le :
  - a. Retirez les loquets de retenue situés de chaque côté du module ❶. Lorsqu'il est libéré, le module s'incline vers le haut.
  - b. Maintenez le module mémoire par ses bords, puis retirez-le délicatement du connecteur de mémoire ❷. Pour protéger un module mémoire retiré, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.

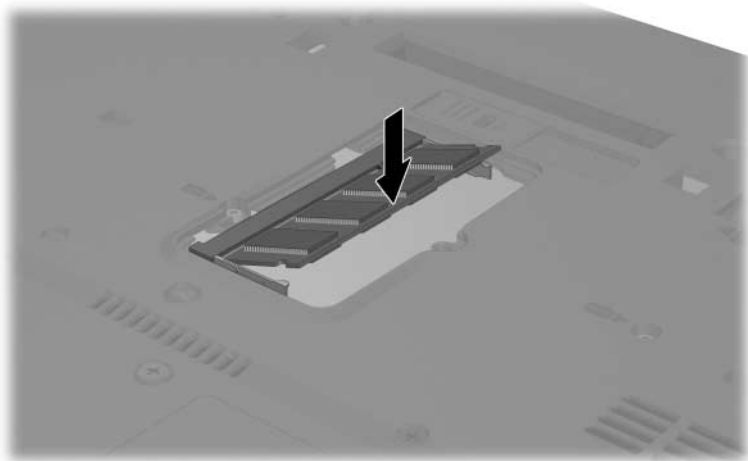


9. Insérez le nouveau module mémoire :

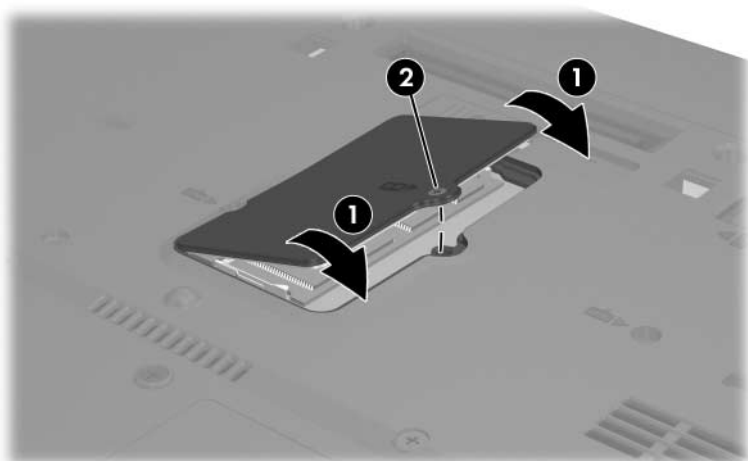
- a. Alignez le bord avec détrompeur du module mémoire avec la zone présentant également un détrompeur du connecteur de mémoire ❶.
- b. Orientez le module selon un angle de 45 degrés par rapport à la surface du compartiment du module mémoire, puis insérez-le dans le connecteur de mémoire jusqu'à ce qu'il soit en place ❷.



- c. Exercez une pression sur le module jusqu'à ce que les loquets de retenue s'enclenchent.



10. Remettez en place le cache du module mémoire ❶ et fixez la vis ❷.





## Connecteur de module mémoire principal



**AVERTISSEMENT :** n'oubliez jamais de débrancher le cordon d'alimentation et de retirer tous les modules batterie avant d'installer le module mémoire. Autrement, vous risqueriez de détériorer le matériel et de vous exposer à un risque d'électrocution.

---



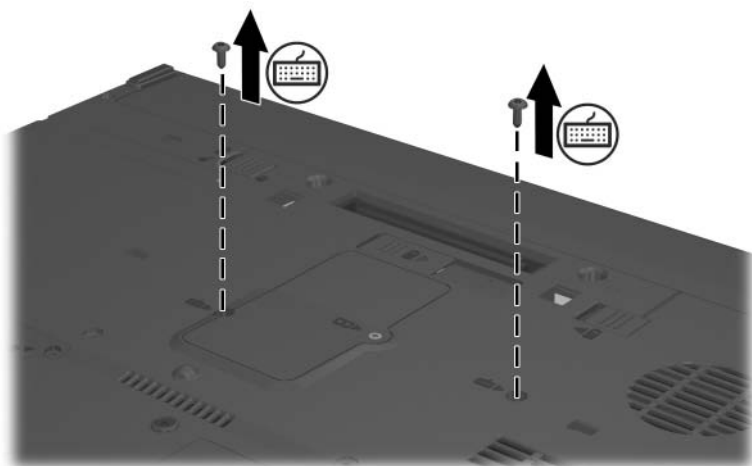
**ATTENTION :** l'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Avant toute manipulation, touchez un objet métallique relié à la terre pour vous débarrasser de l'éventuelle électricité statique. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Informations sur la sécurité et les réglementations* sur le CD *Notebook Documentation* (Documentation du portable).

---

Pour ajouter un module mémoire au connecteur de module mémoire principal :

1. Enregistrez votre travail et arrêtez le portable.  
Si vous ne savez pas si le portable est hors tension ou en mode hibernation, allumez-le, puis arrêtez-le avec le système d'exploitation.
2. Déconnectez tous les périphériques externes connectés au portable.
3. Débranchez le cordon d'alimentation.
4. Retirez les modules batterie de l'ordinateur.

5. Retirez les 2 vis d'accès au clavier situées sous le portable.  
Une icône représentant le clavier se trouve à côté de chacune de ces vis.

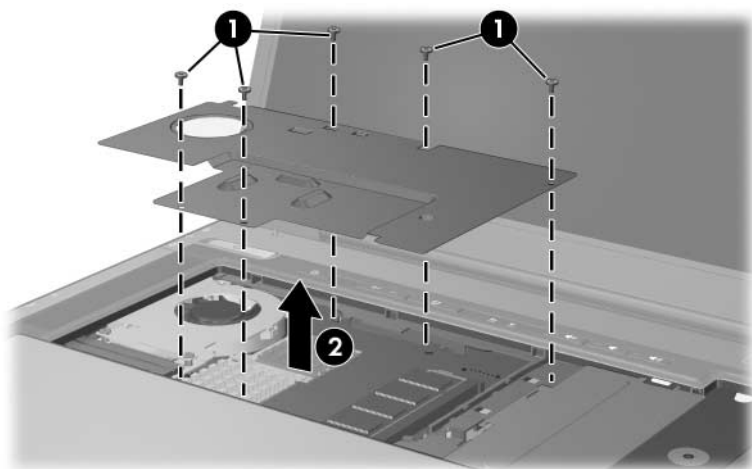


6. Retournez le portable et ouvrez-le.

7. Faites coulisser les 4 loquets du clavier **①**.
8. Soulevez la partie supérieure du clavier puis inclinez ce dernier jusqu'à ce qu'il repose en équilibre sur le repose-poignets **②**. Retirez le clavier du portable.

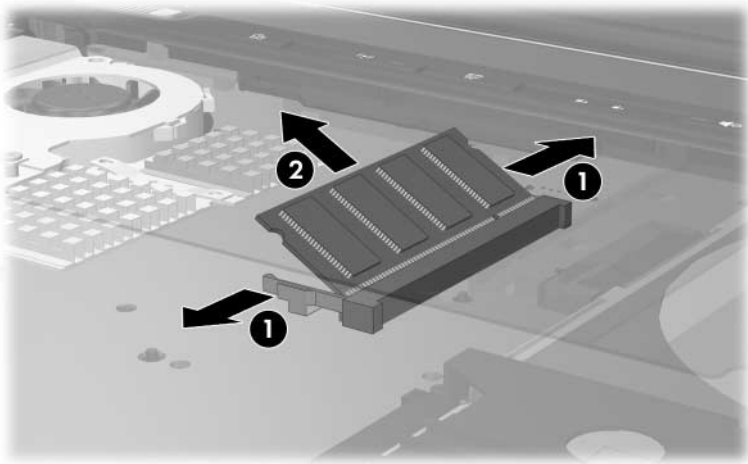


9. Retirez les vis du support clavier ❶.
10. Soulevez et retirez le support clavier du portable ❷.

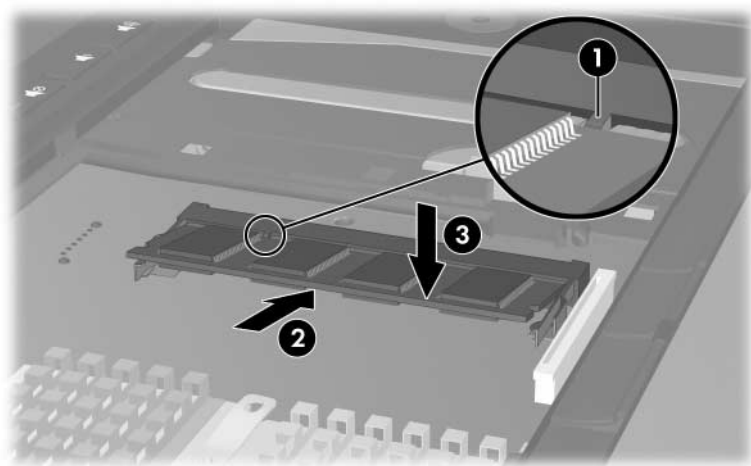


11. Retirez le module mémoire du connecteur :

- a. Dégagez les loquets de retenue ❶ de chaque côté du module mémoire. Lorsqu'il est libéré, le module s'incline vers le haut.
- b. Maintenez le module mémoire par son bord ❷, puis retirez-le délicatement selon un angle de 45 degrés.



12. Insérez le nouveau module mémoire dans le connecteur :
  - a. Alignez le bord avec détrompeur du module avec la zone avec détrompeur d'un connecteur d'extension ❶.
  - b. Insérez le module dans le connecteur en l'orientant avec un angle de 45 degrés jusqu'à ce qu'il soit en place ❷.
  - c. Exercez une pression sur le module ❸ jusqu'à ce que les loquets de maintien s'enclenchent.



13. Remettez en place le support clavier.
14. Remettez en place le clavier et faites coulisser les loquets pour les verrouiller.
15. Resserrez les vis d'accès au clavier situées sous le portable.
16. Remettez les modules batterie en place.
17. Reconnectez les câbles externes.
18. Redémarrez le portable.

## Fichier hibernation

Lorsque vous augmentez la mémoire RAM, le système d'exploitation augmente l'espace du disque dur réservé au fichier hibernation.

Si vous rencontrez des problèmes avec le mode hibernation une fois la mémoire augmentée, assurez-vous que le disque dur dispose d'assez d'espace libre pour un fichier hibernation plus volumineux.

- Pour afficher la quantité de mémoire RAM installée dans le système :
  - ❑ Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Système > onglet Général**.
- Ou
- ❑ Appuyez sur **fn+échap**.
- Pour afficher la quantité d'espace libre sur le disque dur :
  - a. Double-cliquez sur l'icône **Poste de travail** sur le bureau.
  - b. Sélectionnez le disque dur. Les informations relatives à l'espace disponible sur le disque s'affichent dans une barre d'état au bas de la fenêtre.
- Pour visualiser la quantité d'espace nécessaire au fichier hibernation :
  - » Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Mise en veille prolongée**.

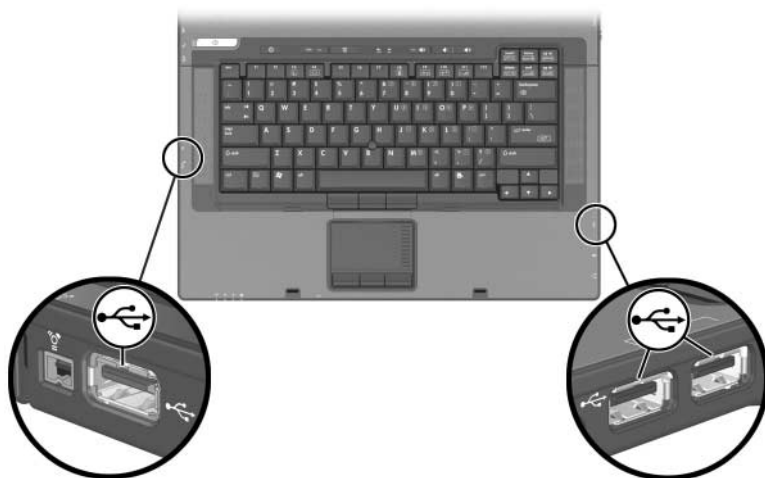
---

## Périphériques USB

### Qu'est-ce qu'USB ?

USB (Universal Serial Bus) est une interface matérielle qui permet de connecter des périphériques externes au portable, par exemple un clavier, une souris, une unité, une imprimante, un scanner ou un concentrateur USB.

Le portable intègre 3 ports USB standard qui prennent en charge des périphériques USB 1.1 et 2.0.





## Connexion d'un périphérique USB

Pour utiliser un périphérique USB :

» Branchez-le sur l'un des 3 ports USB du portable.

Vous pouvez connecter un concentrateur USB à l'un des ports USB du portable ou d'une station d'accueil en option. Les concentrateurs peuvent prendre en charge plusieurs périphériques USB.

- Certains concentrateurs doivent être connectés au secteur.
- Les autres doivent être branchés sur un port USB du portable ou sur celui d'un concentrateur connecté au secteur.

## Système d'exploitation et logiciels

Les périphériques USB fonctionnent de la même manière que les périphériques non-USB équivalents, à une différence près. Par défaut, les périphériques USB ne peuvent fonctionner que si un système d'exploitation supportant l'interface USB est installé sur le portable.

Certains périphériques USB peuvent nécessiter des logiciels de support supplémentaires, qui sont généralement fournis avec le périphérique. Pour plus d'informations et pour des instructions sur l'installation des logiciels, reportez-vous à la documentation livrée avec le périphérique.

## Support USB Legacy

Vous devez sélectionner Assistance technique d'USB traditionnel :

- Utiliser un clavier, une souris ou un concentrateur USB branché sur un port USB du portable lors du démarrage ou encore dans une application ou un utilitaire non-Windows.
- Démarrer à partir d'un compartiment MultiBay externe en option.

Pour sélectionner Assistance technique d'USB traditionnel :

1. Allumez ou redémarrez votre ordinateur.
2. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ☐ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
3. Sélectionnez **Avancé > Options des périphériques > Sélectionnez Assistance technique d'USB traditionnel**.
4. Pour enregistrer vos préférences et quitter Computer Setup, sélectionnez **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**, puis suivez les instructions qui s'affichent.

---

## Modem et réseau

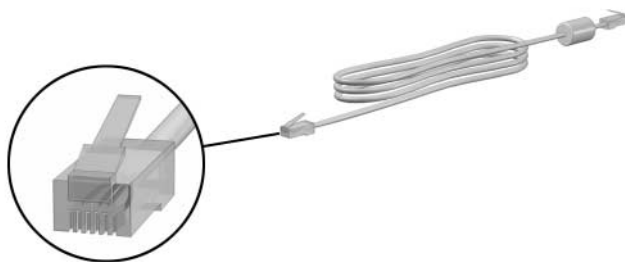
### Modem interne



**AVERTISSEMENT :** la connexion du portable à une ligne numérique pour autocommutateur privé (PBX) peut irrémédiablement endommager le modem. Les prises pour systèmes à autocommutateurs privés numériques ressemblent à des prises téléphoniques analogiques, mais elles ne sont pas compatibles avec le modem. Si le câble modem est connecté à une ligne numérique par inadvertance, débranchez-le immédiatement.

---

Un câble modem doté d'un connecteur RJ-11 à 6 broches sur chaque extrémité doit être branché sur une ligne analogique. Dans certains pays, un adaptateur modem propre au pays peut être requis.



## Connexion d'un câble modem

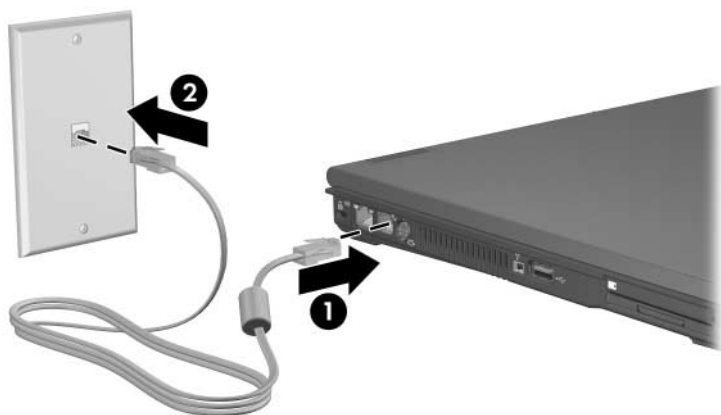
Pour connecter un câble modem :



**AVERTISSEMENT :** afin d'éviter tout risque d'électrocution, d'incendie ou de détérioration du matériel, ne branchez pas de câble modem sur la prise réseau.

---

1. Si le câble modem intègre des circuits de suppression des parasites qui empêchent les interférences avec des appareils de télévision et de radio, orientez l'extrémité du câble intégrant ces circuits vers le portable.
2. Branchez le câble modem sur la prise RJ-11 (modem) du portable **❶**.
3. Branchez l'autre extrémité du câble modem sur une prise téléphonique RJ-11 **❷**.



Pour plus d'informations sur l'utilisation du modem ou sur les commandes AT et les modificateurs de numérotation, reportez-vous au manuel de l'utilisateur fournis sur le CD *Notebook Documentation (Documentation du portable)*.

## Utilisation d'un adaptateur de câble modem propre au pays

Les prises téléphoniques ne sont pas partout les mêmes. Pour connecter le modem à une ligne téléphonique analogique non dotée d'une prise RJ-11 :

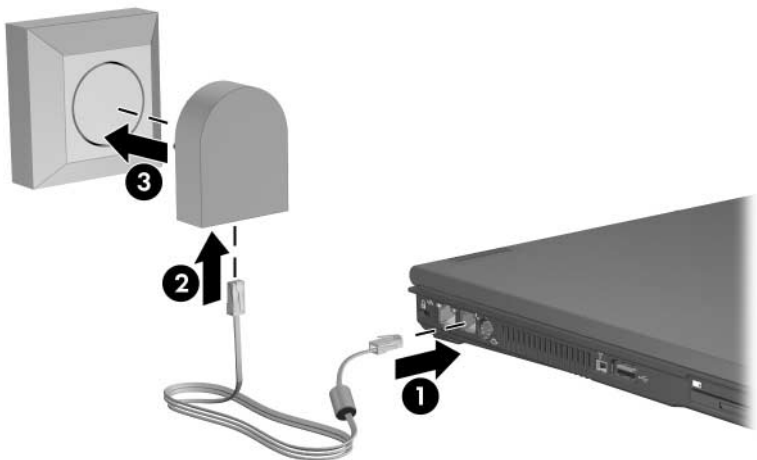


**AVERTISSEMENT :** afin d'éviter tout risque d'électrocution, d'incendie ou de détérioration du matériel, ne branchez pas de câble modem sur la prise réseau.

1. Branchez le câble modem sur la prise RJ-11 (modem) du portable ❶.
2. Branchez l'autre extrémité du câble modem ❷ sur l'adaptateur de modem propre au pays.
3. Branchez l'adaptateur de modem propre au pays ❸ sur la prise téléphonique.



Les prises téléphoniques et les adaptateurs varient selon les régions.



## Sélection de région pour le modem

### Affichage de la sélection de la région

Pour afficher le paramètre de la région actuelle pour votre modem :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Options régionales, date, heure et langue > Options régionales et linguistiques**.
2. Votre emplacement géographique apparaît sous **Emplacement**.

### Ajout de sites lors de vos déplacements



**ATTENTION :** ne supprimez pas les paramètres actuels relatifs à votre région. Pour permettre l'utilisation du modem dans d'autres pays tout en conservant la configuration correspondant à votre pays de domiciliation, créez une configuration pour chaque pays dans lequel vous devez utiliser le modem.

---



**ATTENTION :** si vous sélectionnez un pays différent de celui dans lequel vous vous trouvez, votre modem risque de violer les lois sur les télécommunications du pays. De plus, votre modem risque de ne pas fonctionner correctement si vous ne sélectionnez pas le bon pays.

---

Le modem interne est configuré pour respecter les règles de fonctionnement dans le pays d'achat du portable. Lorsque vous voyagez à l'étranger, vous pouvez créer des configurations compatibles avec les pays visités.

Pour ajouter un emplacement :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau et Internet > Options de modems et de téléphonie > onglet Règles de numérotation**.
2. Cliquez sur le bouton **Nouveau**, puis attribuez un nom (domicile, bureau, etc.) à l'emplacement.
3. Sélectionnez le pays ou la région dans la liste déroulante.



La liste déroulante peut inclure des pays non supportés par le modem. Si vous choisissez un pays qui n'est pas supporté, le pays sélectionné reste par défaut États-Unis ou Royaume-Uni.

4. Cliquez sur **OK > OK**.

## Résolution des problèmes de connexion en déplacement

Si vous rencontrez des problèmes de connexion lors de l'utilisation du modem à l'étranger, les suggestions suivantes peuvent vous être utiles :

### ■ Vérifiez le type de la ligne téléphonique

Le modem est conçu pour fonctionner sur une ligne téléphonique analogique et non numérique. Une ligne appelée ligne pour auto-commutateur privé (PBX) est une ligne numérique. Une ligne qualifiée de ligne de données, ligne de télécopieur, ligne modem ou ligne téléphonique standard est probablement une ligne analogique.

### ■ Vérifiez si les paramètres de numérotation sont à impulsions ou à fréquences vocales

Composez quelques numéros sur le téléphone et écoutez si le combiné émet des impulsions ou des tonalités. Ensuite :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau et Internet > Options de modems et de téléphonie > onglet Règles de numérotation**.

2. Sélectionnez votre emplacement, puis cliquez sur **Modifier**.
3. Sélectionnez **À fréquences vocales** ou **À impulsions** selon les sons que vous avez entendus sur la ligne.
4. Cliquez sur **OK > OK**.

■ **Vérifiez le numéro de téléphone composé et la réponse du modem distant**

Composez le numéro sur le téléphone, attendez que le modem distant réponde, puis raccrochez.

■ **Configurez le modem pour qu'il ne tienne pas compte des tonalités**

Si le modem reçoit une tonalité d'appel qu'il ne reconnaît pas, il ne compose pas le numéro et affiche le message d'erreur "Pas de tonalité". Pour configurer le modem afin qu'il compose le numéro sans tenir compte des tonalités :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau et Internet > Options de modems et de téléphonie > onglet Modems**.
2. Sélectionnez votre modem > **Propriétés > onglet Modem**.
3. Décochez la case **Attendre la tonalité avant la numérotation**.

Si le message "Pas de tonalité" s'affiche une fois la case décochée :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau et Internet > Options de modems et de téléphonie > onglet Règles de numérotation**.
2. Sélectionnez votre emplacement > **Modifier**.
3. Sélectionnez le pays ou la région dans la liste déroulante.
4. Sélectionnez **Appliquer > OK**.
5. Sélectionnez l'onglet **Modems**.
6. Sélectionnez votre modem > **Propriétés**.
7. Décochez la case **Attendre la tonalité avant la numérotation**.



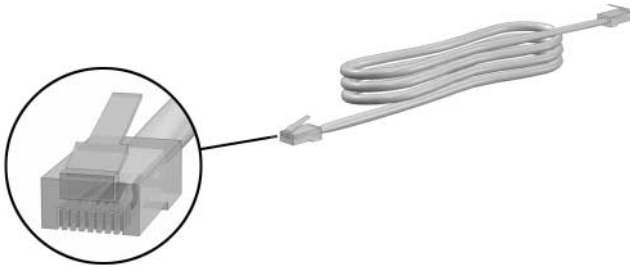
## Logiciel de communication préinstallé

Pour utiliser le logiciel de modem préinstallé destiné à l'émulation de terminal et au transfert des données, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Communications**.
2. Choisissez le programme d'émulation de terminal ou de télécopieur, ou encore l'assistant de connexion Internet adéquat.

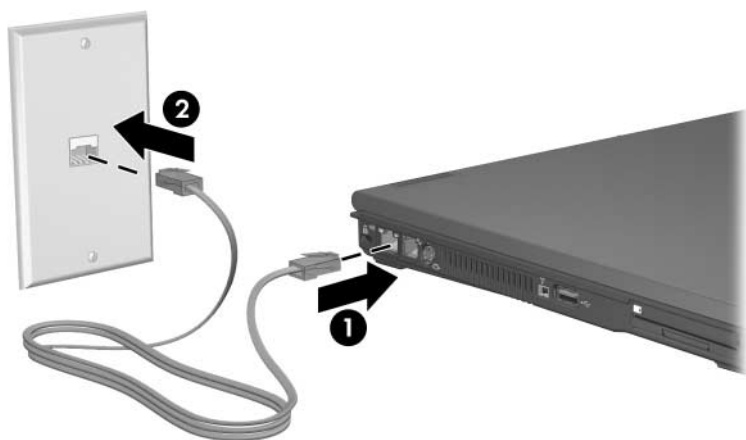
## Réseau

Un câble réseau est doté d'un connecteur RJ-45 à 8 broches sur chaque extrémité. Si le câble réseau intègre des circuits de suppression des parasites qui empêchent les interférences avec des appareils de télévision et de radio, orientez l'extrémité du câble intégrant ces circuits vers le portable.



Pour connecter un câble réseau :

1. Branchez le câble réseau sur la prise RJ-45 (réseau) du portable **❶**.
2. Branchez l'autre extrémité du câble sur une prise réseau RJ-45 **❷**.



Le portable dispose du mode d'économie d'énergie du réseau local, qui permet d'économiser l'énergie de la batterie. Ce mode désactive le périphérique de réseau local lorsque le portable n'est pas connecté au secteur et que le câble réseau est débranché. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Utilisation du mode d'économie d'énergie du réseau local](#)" au [Chapitre 2, "Alimentation"](#).

---

---

## Technologie sans fil (certains modèles seulement)

Si votre ordinateur est équipé d'un périphérique sans fil intégré 802.11 ou Bluetooth, il s'agit d'un portable sans fil.

- Il est possible de connecter un portable sans fil 802.11 à des réseaux sans fil dans des entreprises, des lieux publics ou à domicile. Les réseaux sans fil comprennent les réseaux locaux sans fil (WLAN) ou "zones sensibles". Les zones sensibles sont des points d'accès sans fil disponibles dans des lieux publics tels que les aéroports, les restaurants, les cafés, les hôtels et les universités.
- Bluetooth est un réseau personnel sans fil (PAN) qui peut être utilisé pour connecter un portable sans fil à d'autres appareils sans fil Bluetooth. La connexion à d'autres périphériques Bluetooth peut se faire via l'un des différents services fournis par Bluetooth.

Votre portable dispose d'un bouton qui permet d'activer et de désactiver les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth, ainsi qu'un voyant associé qui indique l'état des périphériques sans fil. L'illustration ci-dessous présente le bouton des périphériques sans fil ❶ et son voyant ❷.



Outre le bouton et le voyant des périphériques sans fil, votre portable dispose d'options de logiciels qui permettent d'allumer, d'éteindre, d'activer et de désactiver vos périphériques sans fil. Elles sont décrites dans le tableau ci-dessous.

---

Commande de périphérique sans fil	Description
---	-------------

Assistant sans fil	Utilitaire qui permet de mettre sous tension et hors tension les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth un à un. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'Assistant sans fil, reportez-vous à la section " <a href="#">État d'alimentation des périphériques</a> " plus loin dans ce chapitre.
Commandes de Computer Setup	Permettent d'activer et de désactiver les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth dans Computer Setup. Pour plus d'informations sur l'utilisation de Computer Setup pour contrôler les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth, reportez-vous au <a href="#">Chapitre 13, "Computer Setup"</a> .

---

## Réseau local sans fil (certains modèles uniquement)

Le périphérique sans fil 802.11 permet d'accéder à un réseau local sans fil (WLAN), constitué d'autres ordinateurs et accessoires reliés par un routeur sans fil ou un point d'accès sans fil.

- Les réseaux WLAN de grande envergure, par exemple un réseau WLAN d'entreprise ou une zone sensible WLAN publique, utilisent généralement des points d'accès sans fil, capables de prendre en charge un grand nombre d'ordinateurs et d'accessoires et de séparer les fonctions réseau vitales.
- Les réseaux WLAN domestiques ou ceux des petites entreprises utilisent généralement un routeur sans fil, qui permet à de nombreux ordinateurs sans fil et câblés de partager une connexion Internet, une imprimante et des fichiers sans équipement matériel ou logiciel supplémentaire. Le "point d'accès sans fil" et le "routeur sans fil" sont souvent utilisés indifféremment.

Les portables dotés de périphériques WLAN 802.11 peuvent prendre en charge au moins une des trois normes de couche physique IEEE :

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Il existe trois implémentations courantes pour les cartes WLAN :

- 802.11b uniquement
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b, la première norme WLAN courante, prend en charge des débits de données pouvant atteindre 11 Mbits/s et fonctionne à une fréquence de 2,4 GHz. La norme 802.11g, mise en service plus tard, fonctionne également à une fréquence de 2,4 GHz mais prend en charge des débits de données pouvant aller jusqu'à 54 Mbits/s. Les périphériques WLAN 802.11g sont compatibles en amont avec les périphériques 802.11b et ils peuvent donc fonctionner sur le même réseau. 802.11a prend en charge des débits de données pouvant aller jusqu'à 54 Mbits/s mais elle fonctionne à une fréquence de 5 GHz. Elle n'est pas compatible avec les normes 802.11b et 802.11g. Pour des informations sur l'identification du type de périphérique de votre portable, reportez-vous à la section "[Identification d'un périphérique WLAN](#)" plus loin dans ce chapitre.

## **Connexion du portable sans fil à un réseau WLAN d'entreprise**

Pour des informations sur la connexion de votre portable au réseau WLAN de l'entreprise, contactez votre administrateur réseau ou votre service informatique.

## **Connexion du portable sans fil à un réseau WLAN public**

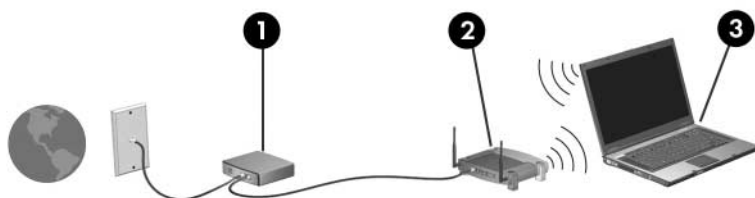
Pour obtenir la liste des réseaux WLAN les plus proches, contactez votre fournisseur d'accès Internet (FAI) ou effectuez des recherches sur le Web. Les sites Web qui répertorient les réseaux WLAN publics sont Hotspot Locator, Hotspotlist et Geektools.

Lorsque vous êtes dans le champ d'un réseau WLAN public, un message interactif de connexion au réseau sans fil s'affiche au bas de l'écran. Pour des informations sur le coût et les conditions de connexion, consultez chaque réseau WLAN public.

## Configuration d'un réseau WLAN à domicile

Pour configurer un réseau WLAN et accéder à Internet à domicile, vous devez disposer du matériel ci-après. L'illustration ci-dessous est un exemple d'installation complète d'un réseau sans fil connecté à Internet. Ce réseau sans fil comprend :

- Un modem à bande large en option (ADSL ou câble) et un accès Internet haut débit souscrit auprès d'un fournisseur d'accès Internet (FAI) ❶
- Un routeur sans fil en option (acheté séparément) ❷
- Le portable sans fil ❸



Au fur et à mesure que le réseau se développe, vous pouvez y connecter d'autres ordinateurs sans fil et câblés pour accéder à Internet.




Si vous avez besoin d'une assistance technique pour installer votre réseau WLAN, contactez le fabricant du routeur ou votre fournisseur d'accès Internet.

---



## Utilisation d'une connexion WLAN

Pour utiliser une connexion WLAN :

- Assurez-vous que tous les drivers requis par le périphérique sans fil 802.11 ont été installés et que le périphérique est correctement configuré.
  -  Si vous utilisez un périphérique sans fil 802.11 intégré, tous les drivers requis sont déjà installés, et la carte est configurée en usine et déjà prête.
- Si vous utilisez un périphérique sans fil 802.11 intégré, vérifiez qu'il est mis sous tension. Lorsque le périphérique est mis sous tension, son voyant s'allume. Si le voyant est éteint, mettez sous tension le périphérique sans fil 802.11. Reportez-vous à la section "[État d'alimentation des périphériques](#)", plus loin dans ce chapitre.
- Pour votre réseau WLAN domestique, vérifiez que votre routeur est correctement configuré. Pour des instructions, reportez-vous à la documentation du routeur.



Le champ fonctionnel des connexions WLAN varie en fonction de l'implémentation WLAN de votre portable, du fabricant du routeur et des interférences provenant de plusieurs types de murs et de périphériques électroniques.

---

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'une connexion WLAN :

- Reportez-vous aux informations fournies par votre FAI et à la documentation livrée avec votre routeur sans fil et les autres périphériques WLAN.
- Sélectionnez **Démarrer > Aide et support** pour accéder aux informations et aux liens de sites Web.
- Reportez-vous à la documentation livrée avec le portable. Le manuel *Résolution des problèmes* figurant sur le CD *Notebook Documentation* (Documentation du portable) contient une section relative aux problèmes de périphériques WLAN et à leurs résolutions.

## Utilisation des fonctions de sécurité du réseau sans fil

Lorsque vous configurez votre propre réseau WLAN ou accédez à un réseau WLAN existant, vérifiez toujours qu'il est protégé par les fonctions de sécurité. Si vous n'activez pas la sécurité du réseau WLAN, un utilisateur sans fil non autorisé peut accéder aux données du portable et utiliser votre connexion Internet à votre insu.

Les niveaux de sécurité les plus courants sont Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal et Wired Equivalent Privacy (WEP). Outre l'activation du cryptage de sécurité WPA-Personal ou WEP sur le routeur, vous pouvez appliquer une ou plusieurs des mesures de sécurité suivantes :

- Modification du nom de réseau (SSID) par défaut et du mot de passe.
- Utilisation d'un pare-feu.
- Définition de la sécurité sur le navigateur Web.
- Activation du filtrage d'adresses MAC sur le routeur.

Pour plus d'informations sur la sécurité WLAN, reportez-vous au site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/wireless> (en anglais uniquement).

## Installation de logiciels sans fil (en option)

Microsoft Windows XP prend en charge la configuration WLAN à l'aide de la fonction de configuration automatique. HP fournit un utilitaire de configuration WLAN distinct que vous devez installer si vous envisagez d'utiliser des extensions compatibles Cisco. Ces extensions permettent d'utiliser des périphériques sans fil sur les réseaux WLAN Cisco.

## Identification d'un périphérique WLAN

Pour installer le logiciel HP WLAN pour un périphérique sans fil 802.11 intégré, vous devez connaître le nom de ce périphérique présent sur le portable. Pour identifier un périphérique sans fil 802.11 intégré :

1. Affichez les noms de tous les périphériques sans fil 802.11 présents sur le portable :
  - a. Sélectionnez **Démarrer > Poste de travail**.
  - b. Cliquez avec le bouton droit sur la fenêtre **Poste de travail**.
  - c. Sélectionnez **Propriétés > onglet Matériel > Gestionnaire de périphériques > Cartes réseau**.
2. Identifiez le périphérique sans fil 802.11 dans la liste qui s'affiche :
  - ☐ La dénomination des périphériques sans fil 802.11 comprend les termes *LAN sans fil*, *WLAN* ou *802.11*.
  - ☐ Si aucun périphérique sans fil 802.11 n'est répertorié, le portable n'en contient pas ou le driver du périphérique n'est pas correctement installé.

## Accès au logiciel et à la documentation WLAN

Le logiciel WLAN est préchargé sur le portable et est disponible dans l'utilitaire d'installation de logiciels. Pour installer le logiciel WLAN :

- » Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Software Setup** (Installation des logiciels), puis suivez les instructions qui s'affichent. Lorsqu'un message vous invite à sélectionner le logiciel que vous souhaitez installer, cochez ou décochez les cases correspondantes.

Le logiciel WLAN est également disponible sous la forme d'un SoftPaq que vous trouverez sur le site Web HP. Pour y accéder, puis télécharger et installer le SoftPaq, utilisez l'une des procédures suivantes :

- Sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

Ou

- Rendez-vous sur le site Web à l'adresse

<http://www.hp.com/fr/support>:

- a. Choisissez votre langue et votre pays.
- b. Sélectionnez la case d'option correspondant au **téléchargement des drivers et des logiciels**.
- c. Entrez les informations relatives à votre modèle d'ordinateur, puis suivez les instructions fournies sur le site Web.



Le logiciel WLAN appartient à la catégorie Réseau.

Pour accéder aux informations relatives à votre modèle d'ordinateur, reportez-vous à l'étiquette portant le numéro de série. Cette étiquette est apposée sous le portable.

Pour accéder à la documentation de votre logiciel WLAN :

1. Installez le logiciel WLAN en suivant les instructions fournies en début de chapitre.
2. Exécutez l'utilitaire.
3. Cliquez sur **Aide** dans la barre de menus.

## Résolution des problèmes affectant les périphériques sans fil

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, rendez-vous sur le site Web HP <http://www.hp.com/go/wireless> (en anglais uniquement) ou consultez la documentation fournie avec le portable.

## Bluetooth (certains modèles uniquement)

Le périphérique Bluetooth permet d'établir des communications sans fil de faible portée, pouvant remplacer les connexions câblées physiques traditionnellement utilisées pour relier les périphériques électroniques suivants :

- Points d'accès au réseau.
- Ordinateurs (de bureau, portable, PDA).
- Téléphones (portable, sans fil, intelligent).
- Périphériques d'imagerie (imprimante, appareil photo).
- Périphériques audio (casque, haut-parleurs).

Chaque périphérique est symbolisé par une icône graphique qui le représente dans le logiciel Bluetooth pour Windows, ce qui le rend instantanément reconnaissable et le différencie des autres catégories de périphérique.

Le logiciel Bluetooth pour Windows contient les fonctions suivantes :

- Transfert d'éléments de gestion des informations personnelles : permet à des ordinateurs ou des périphériques Bluetooth d'envoyer et de recevoir des fichiers d'informations tels que des cartes de visite, des éléments de calendrier, des notes et des éléments de message.
- Synchronisation du gestionnaire d'informations personnelles : synchronise les données de gestion des informations personnelles entre un ordinateur, un assistant ou un téléphone portable par liaison Bluetooth.
- Transfert de fichiers : permet à des ordinateurs Bluetooth d'échanger des fichiers.
- Accès réseau (Profil de réseau personnel) : permet à deux ou plusieurs périphériques Bluetooth de former un réseau ad-hoc (entre pairs). Fournit un mécanisme qui permet à un périphérique Bluetooth d'accéder à un réseau distant via un point d'accès au réseau. Les points d'accès au réseau peuvent être ceux des données du réseau local traditionnel ou un groupe de réseaux ad hoc représentant un ensemble de périphériques connectés uniquement les uns avec les autres.
- Accès réseau à distance : permet de connecter des périphériques Bluetooth à Internet.
- Port série Bluetooth : transfère les données par liaison Bluetooth à l'aide d'un port COM virtuel.
- Mains libres : permet à un ordinateur ou à un appareil portable ou intégré dans un véhicule d'établir une connexion sans fil avec un téléphone portable et d'être utilisé comme dispositif d'entrée et de sortie d'un téléphone portable Bluetooth.

- **Imagerie de base** : permet d'établir une connexion sans fil entre un appareil photo Bluetooth et d'autres périphériques Bluetooth. L'appareil photo peut être contrôlé à distance par un portable, et les images peuvent être transférées depuis un appareil photo pour être stockées sur un ordinateur ou pour être imprimées.
- **Périphérique d'interface humaine** : permet d'établir une connexion sans fil avec d'autres périphériques Bluetooth, tels que les claviers, les périphériques de pointage, de jeu et de contrôle distant.
- **Télécopie** : fournit une connexion Bluetooth permettant à un portable d'envoyer ou de recevoir un message de télécopie via un téléphone portable ou un modem Bluetooth.
- **Casque** : fournit une connexion sans fil entre un casque et un portable ou un téléphone portable. Le casque joue le rôle de dispositif d'entrée et de sortie audio du périphérique et permet d'améliorer la mobilité.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la technologie Bluetooth sur votre portable, reportez-vous au CD *Wireless Documentation* (Documentation relative aux communications sans fil) livré avec votre portable.

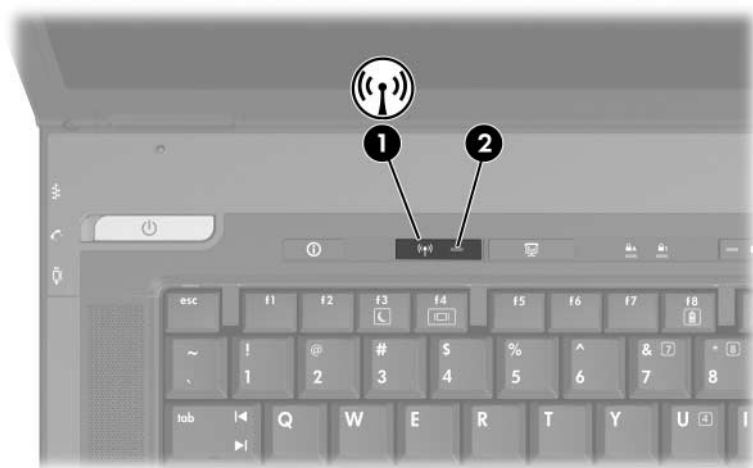
## État d'alimentation des périphériques

Associé à l'Assistant sans fil, le bouton des périphériques sans fil ❶ permet d'activer et de désactiver les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth. Par défaut, ces périphériques et le voyant des périphériques sans fil ❷ sont allumés lorsque vous mettez le portable sous tension.



L'activation d'un périphérique sans fil n'entraîne pas automatiquement la création ou la connexion à un réseau WLAN. Pour des informations sur la configuration d'un réseau WLAN, reportez-vous à la section "[Réseau local sans fil \(certains modèles uniquement\)](#)" de ce chapitre.

---



Les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth disposent de deux états d'alimentation :

- Activé
- Désactivé



Vous pouvez activer et désactiver les périphériques sans fil dans Computer Setup. Pour plus d'informations sur l'utilisation de Computer Setup pour contrôler les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth, reportez-vous au [Chapitre 13, "Computer Setup"](#). Vous pouvez également activer et désactiver les périphériques sans fil à l'aide du bouton des périphériques sans fil.

Lorsque les périphériques sans fil sont activés dans Computer Setup et à l'aide du bouton des périphériques sans fil, vous pouvez utiliser l'Assistant sans fil pour allumer et éteindre les périphériques un à un. Lorsqu'ils sont désactivés, vous devez les activer afin de pouvoir les allumer et les éteindre à l'aide de l'Assistant sans fil.

Pour afficher l'état de vos périphériques sans fil, placez le curseur sur l'icône **Assistant sans fil** dans la zone de notification (à l'extrémité droite de la barre des tâches) ou double-cliquez sur l'icône afin d'ouvrir l'Assistant sans fil. Celui-ci affiche l'état d'alimentation des périphériques (sous tension, hors tension ou désactivé). Il affiche également l'état d'alimentation (activé ou désactivé) des périphériques dans Computer Setup.

Pour plus d'informations sur l'Assistant sans fil :


1. Ouvrez l'Assistant sans fil en double-cliquant sur son icône dans la zone de notification.
2. Cliquez sur le bouton d'aide.



Si les périphériques sans fil sont désactivés dans Computer Setup, il est impossible de les commander à l'aide du bouton des périphériques ou de l'Assistant sans fil.

---

## Mise sous tension des périphériques

Si	Et	Alors
<ul style="list-style-type: none"><li>■ L'Assistant sans fil indique que les périphériques WLAN et Bluetooth sont hors tension</li><li>■ Le voyant des périphériques sans fil est éteint</li></ul>	Vous voulez mettre sous tension les deux périphériques ou l'un d'eux	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône <b>Assistant sans fil</b> dans la zone de notification (à l'extrémité droite de la barre des tâches).</li><li>2. Sélectionnez le ou les périphériques à mettre sous tension.</li></ol> <p> Si les périphériques sans fil sont hors tension, ils se désactivent lorsque vous actionnez le bouton des périphériques sans fil. Ce bouton ne les met pas sous tension.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ L'Assistant sans fil indique que les périphériques WLAN et Bluetooth sont désactivés*</li><li>■ Le voyant des périphériques sans fil est éteint</li></ul>	Vous voulez mettre sous tension les deux périphériques ou l'un d'eux	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Appuyez sur le bouton des périphériques sans fil. Les périphériques retournent à leur état précédent (activé ou désactivé).</li><li>2. Si les périphériques sans fil sont hors tension, cliquez avec le bouton droit sur l'icône <b>Assistant sans fil</b> dans la zone de notification.</li><li>3. Sélectionnez le ou les périphériques à mettre sous tension.</li></ol>

\*Si les deux périphériques sans fil ne sont pas sous tension lorsque vous les désactivez, une nouvelle pression sur le bouton des périphériques sans fil rétablit leur état précédent (sous tension ou hors tension). La pression sur le bouton ne met pas sous tension les deux périphériques.

(à suivre)

Si	Et	Alors
■ L'Assistant sans fil indique que l'un des périphériques est sous tension et que l'autre est hors tension	Vous voulez mettre sous tension les deux périphériques ou l'un d'eux	1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône <b>Assistant sans fil</b> dans la zone de notification. 2. Sélectionnez le ou les périphériques à mettre sous tension.
■ Le voyant des périphériques sans fil est allumé		



Si vous voulez que les périphériques sans fil s'allument à la mise sous tension du portable, vous devez les mettre sous tension avant l'arrêt ou le redémarrage du portable.

## Mise hors tension et désactivation des périphériques

Si	Et	Alors
■ L'Assistant sans fil indique que les périphériques WLAN et Bluetooth sont sous tension	Vous voulez désactiver les deux périphériques	Appuyez sur le bouton des périphériques sans fil.
	Vous voulez mettre hors tension les deux périphériques ou l'un d'eux	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône <b>Assistant sans fil</b> dans la zone de notification (à l'extrémité droite de la barre des tâches).</li><li>2. Sélectionnez le ou les périphériques à mettre hors tension.</li></ol>
■ Le voyant des périphériques sans fil est allumé		
■ L'Assistant sans fil indique que les périphériques WLAN et Bluetooth sont hors tension	Vous voulez désactiver les deux périphériques	Appuyez sur le bouton des périphériques sans fil.
■ Le voyant des périphériques sans fil est éteint		
■ L'Assistant sans fil indique que l'un des périphériques est sous tension et que l'autre est hors tension*	Vous voulez désactiver les deux périphériques	Appuyez sur le bouton des périphériques sans fil.
	Vous voulez mettre hors tension les deux périphériques.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône <b>Assistant sans fil</b> dans la zone de notification.</li><li>2. Sélectionnez le ou les périphériques à mettre hors tension.</li></ol>
■ Le voyant des périphériques sans fil est allumé		

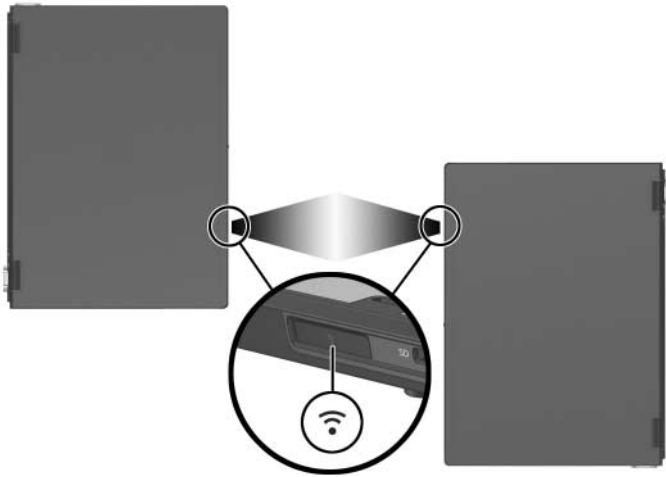
\*Si les deux périphériques sans fil ne sont pas sous tension lorsque vous les désactivez, une nouvelle pression sur le bouton des périphériques sans fil rétablit leur état précédent (sous tension ou hors tension). La pression sur le bouton ne met pas sous tension les deux périphériques.

## Communication infrarouge

Le portable est conforme IrDA (norme 4 Mbps) et peut donc communiquer avec un autre appareil infrarouge également conforme IrDA.

Le port infrarouge supporte les connexions à vitesse réduite jusqu'à 115 kilobits par seconde (Kb/s) et les connexions à vitesse élevée jusqu'à 4 Mb/s. Ces performances peuvent varier en fonction de celles des périphériques infrarouges utilisés, de la distance entre ces périphériques et des applications utilisées.

Les signaux infrarouges sont envoyés via un faisceau invisible de lumière infrarouge. Aucun obstacle ne doit se trouver entre les périphériques.



## Configuration d'une transmission infrarouge

Pour des informations sur l'utilisation de logiciels infrarouges, reportez-vous au fichier d'aide de votre système d'exploitation.

Pour optimiser les transmissions des périphériques infrarouges :

- Préparez les ports infrarouges des deux périphériques pour la transmission.
- Positionnez les appareils de sorte que leurs ports infrarouges soient l'un en face de l'autre, à une distance maximale d'un mètre.
- Placez les ports de sorte qu'ils soient bien l'un en face de l'autre. L'angle de capture maximum étant de 30 degrés, les ports ne doivent pas être décalés de plus de 15 degrés.
- Protégez les ports des rayons du soleil directs, de toute lumière incandescente ou fluorescente à économie d'énergie.
- Vérifiez qu'aucun signal émis par une télécommande ou un autre périphérique sans fil, par exemple des casques ou des périphériques audio, n'est dans l'axe du port.
- Pendant la transmission, ne déplacez aucun des deux appareils et évitez de déplacer des objets dans le faisceau.

## Utilisation du mode veille lors d'une communication infrarouge

Le mode veille est incompatible avec la transmission infrarouge. Si le portable est en mode veille, il est impossible d'initier une transmission infrarouge. En outre, l'activation du mode veille interrompt toute transmission infrarouge en cours. Pour quitter le mode veille, appuyez sur l'interrupteur Marche/Veille. La transmission reprend aussitôt. Cependant, un programme qui utilisait la transmission infrarouge lorsque le mode veille a été activé peut ne pas reprendre au point d'interruption. Par exemple, si une impression était en cours lorsque le mode veille a été activé, le programme redémarre la transmission lorsque le portable sort du mode veille, mais l'impression devra peut-être être relancée.

## Mobile Printing

Mobile Printing pour portables permet d'imprimer sur une imprimante réseau HP compatible PostScript, même si le portable ne dispose pas du driver d'imprimante requis.

Pour imprimer à l'aide de Mobile Printing :

1. Sélectionnez **Fichier > Imprimer** dans une application.
2. Sélectionnez **HP Mobile Printing** dans la liste des imprimantes.
3. Cliquez sur **Imprimer**.
4. Entrez l'adresse IP ou le chemin d'accès réseau de l'imprimante.
5. Cliquez sur **Imprimer**.

Pour plus d'informations sur le téléchargement et l'utilisation de Mobile Printing, consultez le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

### Fonctions de sécurité



---

Les solutions de sécurité ont un caractère dissuasif. Elles ne peuvent pas empêcher la mauvaise manipulation ou le vol de l'appareil.


---

Les fonctions de sécurité du portable permettent de le sécuriser et de protéger vos informations personnelles et vos données contre de nombreux risques. Selon les environnements, certaines fonctions de sécurité peuvent être superflues.

Outre les mesures de sécurité du système d'exploitation Windows, le tableau ci-dessous peut vous aider à choisir les autres fonctions de sécurité à utiliser.

La plupart de ces fonctions de sécurité sont configurées dans l'utilitaire Setup. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 13, "Computer Setup"](#) de ce manuel.



Pour protéger le portable contre	Utilisez cette fonction de sécurité
Utilisation non autorisée du portable	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Mot de passe de mise sous tension*</li><li>■ Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "<a href="#">Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools (certains modèles seulement)</a>" de ce chapitre.</li></ul>
Accès non autorisé à l'utilitaire Computer Setup (f10)	Mot de passe administrateur HP*
Accès non autorisé au contenu d'un disque dur	DriveLock*
Démarrage non autorisé à partir d'un CD, d'une disquette ou d'une carte réseau interne	Sécurité périphérique*
Accès non autorisé à un compte utilisateur Windows	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Smart Cards en option Une Smart Card activée peut stocker les mots de passe utilisateur et administrateur Windows. Ainsi, la Smart Card et son code PIN sont tous deux requis pour accéder au compte.</li><li>■ Credential Manager for ProtectTools Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "<a href="#">Credential Manager for ProtectTools</a>" de ce chapitre.</li></ul> <p> Cette fonction de sécurité n'est prise en charge que par certains lecteurs de Smart Cards.</p>

---

\*Cette fonction de sécurité est configurée dans Computer Setup. Pour accéder à cet utilitaire non-Windows, appuyez sur la touche **f10** au démarrage ou au redémarrage du portable. Ce chapitre décrit les procédures de configuration d'options de sécurité spécifiques à l'aide de Computer Setup. Pour plus d'informations sur l'affichage des informations système ainsi que sur l'utilisation des autres fonctions de Computer Setup, reportez-vous au [Chapitre 13, "Computer Setup"](#).

---

(à suivre)

<b>Pour protéger le portable contre</b>	<b>Utilisez cette fonction de sécurité</b>
Accès non autorisé aux données	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Mot de passe administrateur HP</li><li>■ Logiciel de pare-feu Windows</li><li>■ Mises à jour de Windows</li><li>■ Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools</li></ul> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "<a href="#">Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools (certains modèles seulement)</a>" de ce chapitre.</p>
Accès non autorisé aux paramètres du BIOS et aux autres informations d'identification du système	Mot de passe administrateur HP
Retrait non autorisé du portable	<p>Connecteur de dispositif antivol (utilisé avec un câble antivol en option).</p> <p>Pour plus d'informations sur le connecteur de dispositif antivol, reportez-vous à la section "<a href="#">Dispositif antivol en option</a>" de ce chapitre.</p>

## Options de sécurité dans Computer Setup

La plupart des options de sécurité sont configurées dans Computer Setup. Computer Setup étant un utilitaire ne fonctionnant pas sous Windows, il ne prend pas en charge les périphériques de pointage du portable. Lors de l'utilisation de Computer Setup, vous devez vous servir des touches de votre portable pour parcourir les options et les sélectionner.

Pour plus d'informations sur Computer Setup, reportez-vous au [Chapitre 13, "Computer Setup"](#).

## Mots de passe

La plupart des fonctions de sécurité impliquent l'utilisation de mots de passe. Lorsque vous configurez un mot de passe, enregistrez-le et conservez-le dans un endroit sûr, loin du portable.

- Si vous oubliez vos mots de passe de mise sous tension et administrateur HP, vous ne pouvez pas redémarrer le portable ni quitter le mode hibernation. Pour plus d'informations, contactez l'assistance technique ou votre Mainteneur Agréé.
- Si vous oubliez votre mot de passe administrateur HP, vous ne pouvez pas accéder à Computer Setup.
- Si vous oubliez votre mot de passe DriveLock utilisateur, mais que vous connaissez le mot de passe DriveLock principal, vous pouvez supprimer la protection DriveLock du disque dur.

Pour des instructions, reportez-vous à la section ["DriveLock"](#), plus loin dans ce chapitre.

## Mots de passe HP et Windows

Les fonctions de sécurité HP et celles du système d'exploitation Windows sont indépendantes. Par exemple, un périphérique désactivé dans Computer Setup ne peut pas être activé dans Windows.

Certaines options de mot de passe sont disponibles dans vos logiciels HP tandis que d'autres le sont dans le système d'exploitation. Les mots de passe HP et Windows sont également indépendants les uns des autres. Le tableau ci-dessous répertorie les différents mots de passe utilisés par HP et Windows, et décrit leurs fonctions.

Pour plus d'informations sur les mots de passe Windows, tels que les mots de passe pour écran de veille, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

Mots de passe HP	Fonction
Mot de passe administrateur HP	Sécurise l'accès à Computer Setup.
Mot de passe de mise sous tension	Permet d'accéder au portable lors de son démarrage/redémarrage.
Mot de passe DriveLock principal	Utilisé par l'administrateur HP pour accéder aux unités protégées par DriveLock et pour supprimer la protection DriveLock.
Mot de passe utilisateur DriveLock	Utilisé par l'utilisateur principal pour accéder aux unités protégées par DriveLock au démarrage.

(à suivre)

Mots de passe HP	Fonction
Code PIN de la Smart Card	Utilisé pour l'authentification de la Smart Card. Les mots de passe de mise sous tension et administrateur HP peuvent être stockés sur des Smart Cards si un lecteur de Smart Cards en option prend en charge cette fonctionnalité. Vous devez activer la fonction de sécurité de la Smart Card dans Computer Setup, puis configurer un code PIN dans le Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools (certains modèles uniquement). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section " <a href="#">Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools (certains modèles seulement)</a> " de ce chapitre.

Mots de passe Windows	Fonction
Mot de passe administrateur*	Permet de protéger l'accès au contenu du portable avec le mot de passe administrateur de Windows.
Mot de passe utilisateur*	Permet de protéger l'accès au contenu du portable lorsque ce dernier quitte le mode veille.

---

\*Pour des informations sur la définition d'un mot de passe administrateur ou utilisateur Windows, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

---

## Instructions relatives aux mots de passe HP et Windows

Les mots de passe HP et Windows ne sont pas interchangeables. Vous devez utiliser un mot de passe HP lorsqu'il vous est demandé d'entrer un mot de passe HP et un mot de passe Windows lorsqu'il vous est demandé d'entrer un mot de passe Windows. Exemple :

- Si un mot de passe de mise sous tension est configuré, c'est celui-ci (et non un mot de passe Windows) qui doit être entré au démarrage de l'ordinateur ou à la sortie du mode hibernation.
- Si vous configurez Windows pour demander un mot de passe avant de quitter le mode veille, c'est un mot de passe Windows (et non un mot de passe de mise sous tension) qui doit être saisi pour quitter ce mode.

Le même mot ou la même série de lettres, chiffres ou barres obliques utilisé pour un mot de passe HP peut servir à un autre mot de passe HP ou à un mot de passe Windows, aux conditions suivantes :

- Les mots de passe HP peuvent contenir au maximum 32 lettres et chiffres et ne distinguent pas les majuscules des minuscules.
- Ils doivent être définis et saisis avec le même type de touches. Par exemple, un mot de passe HP défini avec les touches numériques du clavier n'est pas reconnu si vous le saisissez avec les touches du pavé numérique intégré.

Pour plus d'informations sur le pavé numérique intégré, reportez-vous au [Chapitre 3, "Périphériques de pointage et clavier"](#).

Bien qu'il soit possible d'utiliser le même texte pour différents types de mots de passe, les mots de passe HP et Windows fonctionnent de manière indépendante. Même si vous utilisez le même texte pour des mots de passe HP et Windows, vous devez définir le mot de passe HP dans Computer Setup et le mot de passe Windows dans le système d'exploitation.



Bien que leurs noms se ressemblent, le mot de passe administrateur HP et le mot de passe administrateur Windows possèdent des fonctions différentes. Par exemple, vous ne pouvez pas utiliser un mot de passe administrateur Windows pour accéder à Computer Setup, ni un mot de passe administrateur HP pour accéder au contenu du portable. Toutefois, ces deux mots de passe peuvent être identiques.

---

## Mots de passe administrateur HP

Un mot de passe administrateur HP protège les paramètres de configuration et les informations d'identification du système dans Computer Setup. Une fois défini, vous devez le saisir pour accéder à Computer Setup.

Le mot de passe administrateur HP :

- N'est pas interchangeable avec un mot de passe administrateur Windows, même s'il est possible d'utiliser le même mot ou la même série de lettres ou de chiffres pour les deux mots de passe.
- Ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, entré, modifié ou supprimé.
- Doit être défini et saisi avec le même type de touches. Par exemple, un mot de passe administrateur HP défini avec les touches numériques du clavier n'est pas reconnu si vous le saisissez avec les touches du pavé numérique intégré.
- Peut contenir une combinaison de 32 lettres et chiffres et ne distingue pas les majuscules des minuscules.

## Configuration des mots de passe administrateur HP

Un mot de passe administrateur HP est défini, modifié ou supprimé dans Computer Setup.

Pour gérer le mot de passe :

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas s'il est éteint ou en mode hibernation, appuyez sur le bouton Marche/Veille pour le mettre sous tension, puis éteignez-le à l'aide du système d'exploitation.
2. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
3. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ☐ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Mot de passe administrateur**, puis appuyez sur **entrée**.
  - ☐ Pour définir un mot de passe administrateur HP, tapez le mot de passe dans les champs Nouveau mot de passe et Vérifier le nouveau mot de passe, puis appuyez sur **f10**.
  - ☐ Pour modifier un mot de passe administrateur HP, tapez le mot de passe actuel dans le champ Ancien mot de passe, tapez le nouveau mot de passe dans les champs Nouveau mot de passe et Vérifier le nouveau mot de passe, puis appuyez sur **f10**.
  - ☐ Pour supprimer un mot de passe administrateur HP, tapez-le dans le champ Ancien mot de passe, puis appuyez sur **f10**.



5. Pour enregistrer vos préférences et quitter Computer Setup, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## Saisie de mots de passe administrateur HP

À l'invite de saisie du mot de passe administrateur, tapez celui-ci (à l'aide du même type de touches que celui employé pour le définir), puis appuyez sur entrée. Après 3 tentatives infructueuses de saisie du mot de passe, vous devez redémarrer le portable, puis réessayer.

## Mot de passe de mise sous tension

Un mot de passe de mise sous tension permet d'empêcher toute utilisation non autorisée du portable. Une fois défini, vous devez toujours l'entrer pour allumer ou redémarrer le portable. Un mot de passe de mise sous tension :

- Ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, entré, modifié ou supprimé.
- Doit être défini et saisi avec les mêmes touches. Par exemple, un mot de passe de mise sous tension défini avec les touches numériques du clavier n'est pas reconnu si vous le tapez avec les touches du pavé numérique.
- Peut contenir une combinaison de 32 lettres et chiffres et ne distingue pas les majuscules des minuscules.

## Définition d'un mot de passe de mise sous tension

Le mot de passe de mise sous tension est défini, modifié ou supprimé dans Computer Setup. Pour gérer le mot de passe :

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas s'il est éteint ou en mode hibernation, appuyez sur le bouton Marche/Veille pour le mettre sous tension, puis éteignez-le à l'aide du système d'exploitation.
2. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
3. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **F10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **F2**.
  - ☐ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **F1**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Mot de passe de mise sous tension**, puis appuyez sur **entrée**.
  - ☐ Pour définir un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Vérifier le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **F10**.
  - ☐ Pour modifier le mot de passe de mise sous tension actuel, tapez-le dans le champ **Ancien mot de passe**, tapez le nouveau mot de passe dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Vérifier le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **F10**.
  - ☐ Pour supprimer le mot de passe de mise sous tension actuel, tapez-le dans le champ **Ancien mot de passe**, puis appuyez sur **F10**.

5. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## **Saisie d'un mot de passe de mise sous tension**

À l'invite de saisie du mot de passe de mise sous tension, entrez votre mot de passe, puis appuyez sur **entrée**. Après trois tentatives infructueuses de saisie du mot de passe, vous devrez redémarrer le portable pour pouvoir faire une nouvelle tentative.

## Demande d'un mot de passe de mise sous tension au redémarrage

Vous pouvez exiger la saisie d'un mot de passe de mise sous tension à chaque redémarrage du portable. Activez et désactivez cette fonction dans Computer Setup.

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas s'il est éteint ou en mode hibernation, appuyez sur le bouton Marche/Veille pour le mettre sous tension, puis éteignez-le à l'aide du système d'exploitation.
2. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
3. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ☐ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Options de mot de passe > Nécessite un mot de passe au redémarrage**.
5. Faites basculer le champ sur Activer ou Désactiver, puis appuyez sur **entrée**.
6. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## DriveLock



**ATTENTION :** si vous oubliez les mots de passe DriveLock utilisateur et principal, le disque dur est définitivement inutilisable.

---

DriveLock permet d'empêcher tout accès non autorisé au contenu d'un disque dur. Si vous avez appliqué la protection DriveLock à une unité, vous devez entrer le mot de passe DriveLock pour y accéder. L'unité doit être insérée dans le portable, et non dans une station d'accueil en option ou dans un compartiment MultiBay externe en option, afin que les mots de passe DriveLock puissent y accéder.

DriveLock implique un mot de passe utilisateur et un mot de passe principal :

- Vous pouvez accéder à un disque dur protégé par DriveLock avec le mot de passe utilisateur ou principal.
- Vous ne pouvez supprimer un mot de passe utilisateur ou principal qu'en retirant la protection DriveLock du disque dur. La protection DriveLock ne peut être supprimée du disque dur qu'avec le mot de passe principal.
- Le titulaire du mot de passe utilisateur devra être l'utilisateur habituel du disque dur protégé. Le titulaire du mot de passe principal peut être un administrateur système ou l'utilisateur habituel.
- Le même mot peut être utilisé comme mot de passe utilisateur et principal.



Lorsque vous démarrez le portable à partir d'un disque dur protégé par DriveLock, et que les mots de passe de mise sous tension et DriveLock utilisateur sont identiques, le système vous invite à entrer uniquement le mot de passe de mise sous tension, et non les deux.

---

## Définition d'un mot de passe DriveLock

Pour accéder aux paramètres DriveLock dans Computer Setup :

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas s'il est éteint ou en mode hibernation, appuyez sur le bouton Marche/Veille pour le mettre sous tension, puis éteignez-le à l'aide du système d'exploitation.
2. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
3. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension (et non en le redémarrant). Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ❑ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ❑ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Mots de passe DriveLock**, puis appuyez sur **entrée**.
5. Sélectionnez l'emplacement sur le disque dur, puis appuyez sur **f10**.
6. Faites basculer le champ Protection sur la valeur **Activer**, puis appuyez sur **f10**.
7. Lisez le message d'avertissement. Pour poursuivre, appuyez sur **f10**.
8. Tapez votre mot de passe utilisateur dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Vérifier le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **f10**.
9. Tapez votre mot de passe principal dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Vérifier le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **f10**.

10. Pour confirmer la protection DriveLock sur le disque sélectionné, tapez DriveLock dans le champ de confirmation, puis appuyez sur **f10**.
11. Pour enregistrer vos paramètres DriveLock, sélectionnez **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## Saisie d'un mot de passe DriveLock

1. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
2. À l'invite de saisie d'un mot de passe DriveLock, tapez le mot de passe utilisateur ou principal (à l'aide du même type de touches que celui employé pour le définir), puis appuyez sur **entrée**.



Après 2 tentatives infructueuses d'entrée du mot de passe, vous devez redémarrer le portable et réessayer.

---

## Demande d'un mot de passe DriveLock au redémarrage

Vous pouvez exiger la saisie d'un mot de passe DriveLock à chaque redémarrage du portable. Activez et désactivez cette fonction dans Computer Setup.

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas s'il est éteint ou en mode hibernation, appuyez sur le bouton Marche/Veille pour le mettre sous tension, puis éteignez-le à l'aide du système d'exploitation.
2. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
3. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ☐ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Options de mot de passe > Nécessite un mot de passe au redémarrage**.
5. Faites basculer le champ sur Activer ou Désactiver, puis appuyez sur **entrée**.
6. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.



## Modification d'un mot de passe DriveLock

Pour accéder aux paramètres DriveLock dans Computer Setup :

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas s'il est éteint ou en mode hibernation, appuyez sur le bouton Marche/Veille pour le mettre sous tension, puis éteignez-le à l'aide du système d'exploitation.
2. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
3. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension (et non en le redémarrant). Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ❑ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ❑ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Mots de passe DriveLock**, puis appuyez sur **entrée**.
5. Utilisez les touches de direction pour sélectionner l'emplacement du disque dur, puis appuyez sur **f10**.
6. Utilisez les touches de direction pour sélectionner le mot de passe à modifier, tapez le mot de passe actuel dans le champ **Ancien mot de passe**, tapez le nouveau mot de passe dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Vérifier le nouveau mot de passe**. Puis, appuyez sur **f10**.
7. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches fléchées pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**, puis suivez les instructions qui s'affichent.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## Retrait de la protection DriveLock

Pour accéder aux paramètres DriveLock dans Computer Setup :

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas s'il est éteint ou en mode hibernation, appuyez sur le bouton Marche/Veille pour le mettre sous tension, puis éteignez-le à l'aide du système d'exploitation.
2. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
3. Pour ouvrir Computer Setup, mettez le portable sous tension. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ☐ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Mots de passe DriveLock**, puis appuyez sur **entrée**.
5. Utilisez les touches de direction pour sélectionner l'emplacement du disque dur, puis appuyez sur **f10**.
6. Faites basculer le champ Protection sur Désactivé, puis appuyez sur **f10**.
7. Tapez votre mot de passe principal dans le champ **Ancien mot de passe**. Ensuite, appuyez sur **f10**.
8. Pour enregistrer vos préférences, sélectionnez **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## Désactivation d'un périphérique

Dans le menu Sécurité périphérique de Computer Setup, vous pouvez désactiver partiellement ou totalement la plupart des ports et des unités.

Pour désactiver les fonctionnalités du portable dans Computer Setup :

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas s'il est éteint ou en mode hibernation, appuyez sur le bouton Marche/Veille pour le mettre sous tension, puis éteignez-le à l'aide du système d'exploitation.
2. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
3. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ☐ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
4. Sélectionnez **Sécurité > Sécurité périphérique**, puis entrez vos préférences.
5. Pour confirmer vos préférences, appuyez sur **f10**.
6. Pour enregistrer vos préférences, sélectionnez **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## Informations système

La fenêtre Informations système fournit des informations sur votre portable et votre module batterie. Les sections suivantes expliquent comment empêcher d'autres utilisateurs d'accéder aux informations du système et comment en configurer les options dans Computer Setup.

Le menu **Informations système** permet d'effectuer les opérations suivantes

- Affichage ou saisie du numéro de série, du code d'inventaire et du code de propriété du portable.
- Affichage du numéro de série du module batterie.



Pour empêcher un accès non autorisé à ces informations, vous devez créer un mot de passe administrateur HP. Pour des instructions, reportez-vous à la section "[Configuration des mots de passe administrateur HP](#)" plus haut dans ce chapitre.

---

Pour configurer des options relatives aux informations système :

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas s'il est éteint ou en mode hibernation, appuyez sur le bouton Marche/Veille pour le mettre sous tension, puis éteignez-le à l'aide du système d'exploitation.
2. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
3. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant, puis appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ☐ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.

4. Consultez ou définissez vos préférences en procédant comme suit :
  - ❑ Pour afficher les informations système générales, sélectionnez **Fichier > Informations Système**.
  - ❑ Pour afficher ou entrer les valeurs d'identification des composants système, sélectionnez **Sécurité > ID du système**.
5. Pour confirmer les informations ou préférences, appuyez sur **f10**.
6. Pour enregistrer les informations ou préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**, puis suivez les instructions qui s'affichent.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## Antivirus

Votre ordinateur peut être contaminé par des virus informatiques si vous l'utilisez pour accéder à votre messagerie électronique, au réseau ou à Internet. Ceux-ci peuvent désactiver le système d'exploitation, les applications ou les utilitaires, ou les empêcher de fonctionner normalement.

Les antivirus peuvent détecter la plupart des virus et les détruire. Dans la majorité des cas, ils peuvent réparer les dégâts occasionnés. Pour que les antivirus puissent fournir une protection contre les nouveaux virus détectés, ils doivent être mis à jour.

Norton AntiVirus est préinstallé sur le portable.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de ce logiciel :

» Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Norton AntiVirus > Aide et support**.

Pour plus d'informations sur les virus informatiques :

1. Sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.
2. Tapez virus dans le champ **Rechercher**.
3. Appuyez sur **entrée**.

## Logiciel de pare-feu

Lorsque vous utilisez le portable pour accéder à votre messagerie électronique, au réseau ou à Internet, des personnes non autorisées peuvent accéder à vos informations confidentielles, à celles du portable ainsi qu'à vos données. Les pare-feu contrôlent tout le trafic entrant et sortant sur votre ordinateur grâce à des fonctions telles que l'ouverture de session et la génération de rapports, les alarmes automatiques ainsi que les interfaces utilisateur pour la configuration du pare-feu. Pour protéger la confidentialité de vos données, il est recommandé d'utiliser un logiciel de pare-feu.

Le portable contient le pare-feu du système d'exploitation Windows. Pour en savoir plus sur ce pare-feu :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau et Internet > Pare-feu Windows**.
2. Sélectionnez l'onglet **Général**.
  - ☐ Pour en savoir plus sur le Pare-feu Windows, sélectionnez le lien **Que dois-je savoir de plus sur le Pare-feu Windows ?**.
  - ☐ Pour désactiver le Pare-feu Windows, sélectionnez **Désactivé (non recommandé)**.
  - ☐ Pour réactiver le Pare-feu Windows, sélectionnez **Activé (recommandé)**.
3. Cliquez sur **OK**.

Dans certains cas, l'activation d'un pare-feu peut bloquer l'accès aux jeux sur Internet, interférer avec les imprimantes et fichiers partagés sur un réseau, ou bloquer des pièces jointes autorisées rattachées aux messages électroniques. Si le Pare-feu Windows est activé et qu'une application tente de se connecter à votre portable pour la première fois, une alerte de sécurité s'affiche. L'alerte de sécurité permet de configurer l'autorisation du pare-feu pour cette application.

- Pour autoriser l'application à se connecter à votre portable, sélectionnez **Débloquer**. L'application est ajoutée dans la liste des exceptions et ne sera pas bloquée par le Pare-feu Windows.
- Pour bloquer définitivement l'application, sélectionnez **Maintenir le blocage**. Le Pare-feu Windows bloque l'application chaque fois que celle-ci tente de se connecter.
- Pour bloquer temporairement l'application, sélectionnez **Maintenir le blocage et me redemander ultérieurement**. L'alerte de sécurité s'affiche à la prochaine tentative de connexion de l'application à votre portable.

Pour ajouter manuellement une application dans la liste des exceptions du Pare-feu Windows afin qu'elle ne soit pas bloquée par ce dernier :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau et Internet > Pare-feu Windows**.
2. Sélectionnez l'onglet **Exceptions**.
3. Sélectionnez **Ajouter un programme** et entrez les informations requises à propos de l'application.
4. Cliquez sur **OK**. L'application est ajoutée dans la liste des exceptions et ne sera pas bloquée par le Pare-feu Windows.



Si vous utilisez un pare-feu en option et que vous souhaitez autoriser une application bloquée à se connecter :

- Afin de résoudre temporairement le problème, désactivez le pare-feu pour effectuer la tâche, puis réactivez-le.
- Afin de résoudre définitivement le problème, reconfigurez le pare-feu. Pour ce faire, reportez-vous à la documentation du pare-feu ou contactez le fabricant de ce dernier.

## Mises à jour des fonctions de sécurité critiques pour Windows XP



**ATTENTION :** étant donné que de nouveaux virus informatiques apparaissent tous les jours, il est recommandé d'installer toutes les mises à jour critiques dès que vous recevez une alerte de Microsoft. Vous devez également exécuter Windows Update tous les mois afin d'installer les dernières mises à jour recommandées par Microsoft.

---

Un CD *Critical Security Updates for Windows XP* (Mises à jour des fonctions de sécurité critiques pour Windows XP), contenant d'autres mises à jour disponibles après la configuration de l'ordinateur, peut être fourni avec le portable. Pendant toute la durée de vie de celui-ci, Microsoft proposera des mises à jour du système d'exploitation et les rendra disponibles sur son site Web.

Pour mettre à niveau le système à l'aide du disque *Critical Security Updates for Windows XP* (Mises à niveau des fonctions de sécurité critiques pour Windows XP) :

1. Insérez le CD dans l'unité. L'application d'installation s'exécute automatiquement.
2. Suivez les instructions à l'écran pour installer toutes les mises à jour. Cette procédure peut prendre quelques minutes.
3. Retirez le CD.

## Utilisation du lecteur de Smart Cards (certains modèles uniquement)

Certains modèles de portable sont munis d'un lecteur de Smart Cards intégré. Sur ces modèles, le driver destiné au lecteur de Smart Cards est pré-installé. Aucune action n'est requise pour l'installer.

Le lecteur de Smart Cards permet de lire les cartes standard, qui ont la forme d'une petite carte en plastique de la taille d'une carte de crédit. Elles comportent une puce contenant la mémoire et un microprocesseur. À l'instar des ordinateurs personnels, elle possède un système d'exploitation pour gérer les entrées/sorties, et présente des fonctions de sécurité qui assurent une protection contre la falsification.

Un numéro d'identification personnelle (code PIN) est nécessaire pour accéder au contenu de la puce. Ainsi, vous ne pouvez accéder à un ordinateur protégé par une Smart Card que si vous détenez la carte appropriée et connaissez le code PIN.

Les Smart Cards sont disponibles auprès de nombreux fabricants et fournisseurs de services. Elles peuvent offrir des fonctions telles que la protection d'un compte utilisateur Windows et de transactions en ligne. Leur capacité dépend de la carte elle-même ainsi que de l'application utilisée.

En outre, vous pouvez utiliser un certificat numérique personnel avec le lecteur de Smart Cards. Pour ce faire, assurez-vous que le certificat et le logiciel achetés sont conformes à la norme Microsoft PC/SC Smart.

## Protection du lecteur de Smart Cards

L'utilitaire HP ProtectTools Smart Card Manager peut être utilisé avec certains portables pour protéger votre lecteur de Smart Cards. Cet utilitaire permet de restreindre l'accès non autorisé à votre Smart Card et à votre lecteur.

Pour télécharger cet utilitaire et en savoir plus sur ProtectTools, consultez le site Web HP à l'adresse

<http://www.hp.com/products/security> (informations disponibles uniquement en anglais).

Pour des instructions sur l'utilisation de l'utilitaire HP ProtectTools Smart Card Manager, reportez-vous au menu d'aide de l'utilitaire.

## Insertion d'une Smart Card

Pour insérer une Smart Card :

1. Positionnez la Smart Card avec l'étiquette vers le haut et les flèches de direction faisant face au portable.
2. Insérez délicatement la carte dans le lecteur de Smart Cards jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



3. Pour ouvrir une session à l'aide du code PIN de la Smart Card, suivez les instructions à l'écran.

## Retrait d'une Smart Card

Pour retirer une Smart Card, tenez-la par ses bords, puis extrayez-la du connecteur.



## **Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools (certains modèles seulement)**

Votre portable est livré avec le Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools préinstallé. Pour accéder à ce logiciel, ouvrez le Panneau de configuration Microsoft Windows. Le logiciel contient des fonctions de sécurité conçues pour empêcher tout accès non autorisé au portable, aux réseaux et aux données critiques. Le Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools contient les modules supplémentaires suivants :

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

Selon le modèle de votre portable, les modules supplémentaires peuvent être préinstallés, préchargés ou téléchargés sur le site Web HP. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.hp.com/fr>.

## Embedded Security for ProtectTools

---



Pour utiliser le module Embedded Security for ProtectTools, vous devez installer la puce de sécurité intégrée sur votre portable.

---

Le module Embedded Security for ProtectTools contient des fonctions de sécurité qui protègent le portable contre tout accès non autorisé aux données utilisateur ou aux informations d'authentification, notamment :

- Fonctions d'administration, par exemple la propriété et la gestion du mot de passe du propriétaire.
- Fonctions utilisateur, par exemple l'inscription des utilisateurs et la gestion de leurs mots de passe.
- Configuration des paramètres, notamment celle des paramètres avancés de Microsoft EFS et du PSD (Personal Secure Drive) afin de sécuriser les données utilisateur.
- Fonctions de gestion, par exemple la sauvegarde et la restauration de la hiérarchie clé.
- Prise en charge d'applications non-HP (par exemple, Microsoft Outlook et Internet Explorer) pour les opérations protégées impliquant l'utilisation de certificats numériques avec la sécurité intégrée.

La puce de sécurité intégrée en option améliore et active les autres fonctions de sécurité du Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools. Par exemple, le module Credential Manager for ProtectTools peut l'utiliser comme élément d'authentification lorsque l'utilisateur ouvre une session Windows. Sur certains modèles, la puce de sécurité intégrée active également les fonctions de sécurité avancées du BIOS, qui sont accessibles à l'aide du module BIOS Configuration for ProtectTools.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne du module Embedded Security for ProtectTools ou au *Manuel de la sécurité intégrée HP ProtectTools* sur le CD *Notebook Documentation* (Documentation du portable).

## Credential Manager for ProtectTools

Le module Credential Manager for ProtectTools inclut des fonctions de sécurité qui protègent le portable contre tout accès non autorisé, notamment :

- Alternatives à la saisie de mots de passe pour ouvrir une session Microsoft Windows, par exemple une Smart Card.
- Fonction d'authentification unique qui mémorise automatiquement les informations d'authentification des sites Web, des applications et des ressources réseau protégées.
- Prise en charge des dispositifs de sécurité en option, par exemple les Smart Cards et les lecteurs d'empreintes digitales biométriques.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne du module Credential Manager for ProtectTools.

## BIOS Configuration for ProtectTools

Le module BIOS Configuration for ProtectTools permet d'accéder aux paramètres de sécurité et de configuration du BIOS depuis l'application du Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools, ce qui offre aux utilisateurs un meilleur accès aux fonctions de sécurité du système gérées par le BIOS système.

Avec le module BIOS Configuration for ProtectTools, vous pouvez :

- Gérer les mots de passe de mise sous tension utilisateur et les mots de passe administrateur.
- Configurer les fonctions d'authentification du préamorçage, par exemple les mots de passe sur Smart Card et de mise sous tension.
- Activer et désactiver les fonctions matérielles (telles que la fonction d'amorçage par CD-ROM).
- Configurer les options d'amorçage, notamment la désactivation de la fonction d'amorçage à partir d'unités autre que le disque dur principal.



La plupart des fonctions de BIOS Configuration for ProtectTools sont également disponibles dans Computer Setup. Pour en savoir plus, reportez-vous au [Chapitre 13, "Computer Setup"](#).

---

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne du module BIOS Configuration for ProtectTools.



## Smart Card Security for ProtectTools

Avec le module Smart Card Security for ProtectTools, vous pouvez :

- Accéder aux fonctions de sécurité d'une Smart Card en option. Les améliorations relatives à la sécurité sont prises en charge par la Smart Card HP ProtectTools et un lecteur compatible en option, par exemple le lecteur de Smart Card/PC Card HP.
- Initialiser une Smart Card HP ProtectTools en option pour pouvoir l'utiliser avec le module Credential Manager for ProtectTools.
- Utiliser le BIOS pour permettre l'authentification de la Smart Card en option dans un environnement de préamorçage et configurer des Smart Cards distinctes pour un administrateur et un utilisateur. Cette tâche nécessite l'insertion de la Smart Card et la saisie (facultative) d'un code PIN avant le chargement du système d'exploitation.  
Pour plus d'informations sur les fonctions de sécurité du BIOS, reportez-vous au [Chapitre 13, "Computer Setup"](#).
- Définir et modifier le mot de passe utilisé pour authentifier les utilisateurs de la Smart Card en option.
- Sauvegarder et restaurer les informations d'authentification stockées sur la Smart Card en option.

Pour plus informations, reportez-vous à l'aide en ligne du module Smart Card Security for ProtectTools.

## Dispositif antivol en option

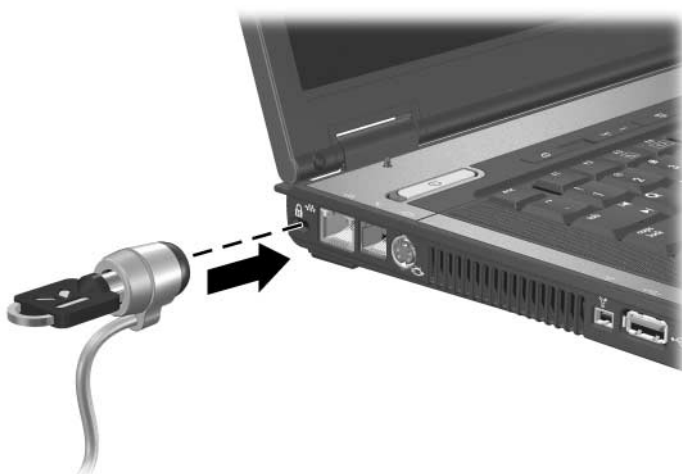
Pour sécuriser votre portable, utilisez un dispositif antivol (vendu séparément).



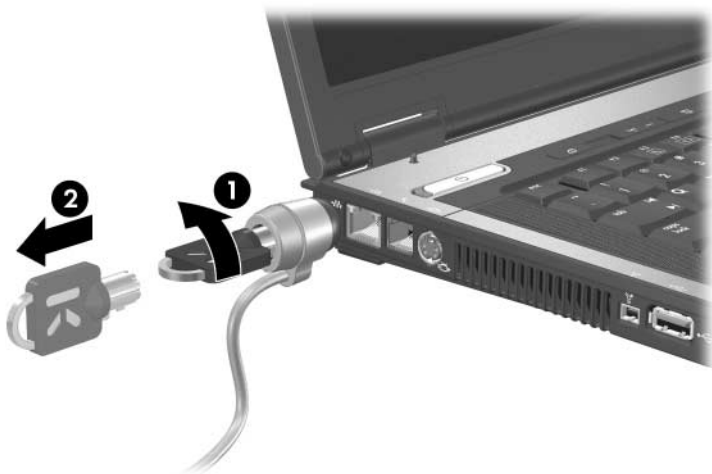
Les solutions de sécurité ont un caractère dissuasif. Elles ne peuvent pas empêcher la mauvaise manipulation ou le vol de l'appareil.

Pour connecter un dispositif de sécurité en option :

1. Enroulez le câble autour d'un objet fixe (par exemple, le pied d'une table).
2. Insérez-le dans le connecteur de dispositif antivol du portable.



3. Tournez la clé dans le sens inverse des aiguilles d'une montre **①**, retirez la clé **②**, puis conservez-la dans un lieu sûr.



Pour retirer le dispositif antivol, inversez cette procédure.

---

## Computer Setup

Computer Setup est un utilitaire préinstallé présent dans la mémoire ROM, qui peut être utilisé même lorsque le système d'exploitation ne fonctionne pas ou refuse de se charger. Si le système d'exploitation fonctionne, le portable le redémarre après avoir quitté Computer Setup.



---

Les périphériques de pointage ne sont pas pris en charge dans Computer Setup. Par conséquent, vous devez utiliser le clavier pour naviguer et effectuer des sélections.

---



---

Vous ne pouvez utiliser un clavier externe branché sur un connecteur USB dans Computer Setup que si le support USB Legacy est activé. Pour plus d'informations sur le support USB, reportez-vous au [Chapitre 9, "Périphériques USB"](#).

---

## Accès à Computer Setup

L'accès aux informations et aux paramètres de Computer Setup s'effectue à partir des menus Fichier, Sécurité, Outils et Avancé.

1. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ☐ Pour afficher des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
  - ☐ Pour revenir au menu Computer Setup, appuyez sur **échap**.
2. Sélectionnez Fichier, Sécurité, Outils ou Avancé.
3. Pour quitter Computer Setup, procédez de l'une des façons suivantes :
  - ☐ Pour fermer Computer Setup sans modifier aucun paramètre, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Ignorer les modifications et quitter**, puis suivez les instructions qui s'affichent.
  - ☐ Pour quitter Computer Setup et enregistrer tous les paramètres entrés, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**, puis suivez les instructions à l'écran.

Les préférences sont enregistrées lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## Paramètres par défaut de Computer Setup

Pour restaurer tous les paramètres de Computer Setup définis en usine :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ☐ Pour afficher des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Restaurer les valeurs par défaut**.
3. Cochez la case **Restaurer les valeurs par défaut**.
4. Pour confirmer la restauration, appuyez sur **f10**.
5. Sélectionnez **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**, puis suivez les instructions qui s'affichent.

Lorsque l'ordinateur redémarre, les paramètres définis en usine sont restaurés et les informations d'identification entrées sont enregistrées.



La restauration des paramètres par défaut définis en usine n'affecte pas les paramètres relatifs aux mots de passe et à la sécurité.

---



# Menus Computer Setup

Les tableaux ci-dessous présentent les options Computer Setup.

## Menu Fichier


Sélectionnez	Pour
Informations système	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Visualiser les informations d'identification du portable et des modules batterie présents dans le système.</li><li>■ Visualiser les caractéristiques techniques concernant le processeur, la taille de la mémoire et du cache, la révision vidéo, la version du contrôleur de clavier et la ROM système.</li></ul>
Sauvegarder sur disquette	Enregistrer les paramètres de configuration du système sur une disquette.
Restaurer à partir d'une disquette	Restaurer la configuration système à partir d'une disquette.
Restaurer les valeurs par défaut	Remplacer les paramètres de configuration de Computer Setup par les paramètres d'usine. Les informations d'identification restent inchangées.
Ignorer les modifications et quitter	Annuler les modifications apportées pendant la session en cours, puis quitter et redémarrer le portable.
Enregistrer les modifications et quitter	Enregistrer les modifications apportées pendant la session en cours, puis quitter Computer Setup et redémarrer le portable. Les modifications enregistrées prennent effet au redémarrage du portable.

## Menu Sécurité

Sélectionnez cette option	Pour
Mot de passe administrateur	Saisir, modifier ou supprimer un mot de passe administrateur HP.
Mot de passe de mise sous tension	Saisir, modifier ou supprimer un mot de passe de mise sous tension.
Options mot de passe	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Activer/désactiver la sécurité stricte.</li><li>■ Activer/désactiver la demande de mot de passe au redémarrage.</li></ul>
Mots de passe DriveLock	<p>Activer/désactiver DriveLock, modifier un mot de passe DriveLock utilisateur ou principal.</p> <p> Les paramètres DriveLock ne sont accessibles que lorsque vous entrez dans Computer Setup à la mise sous tension (pas au redémarrage) du portable.</p>
Sécurité Smart Card	<p>Activer/désactiver la prise en charge des Smart Cards au démarrage.</p> <p> Cette fonctionnalité n'est prise en charge que par certains lecteurs de Smart Cards.</p>

(à suivre)



Sélectionnez cette option	Pour
Sécurité intégrée	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Activer/désactiver la puce de sécurité intégrée.</li><li>■ Restaurer les paramètres d'usine de la puce de sécurité intégrée.</li><li>■ Activer/désactiver la prise en charge de l'authentification à la mise sous tension.</li><li>■ Activer/désactiver la prise en charge DriveLock automatique.</li><li>■ Restaurer les références d'authentification.</li></ul> <p> Les paramètres de sécurité intégrée ne sont disponibles que si le portable est équipé d'une puce de sécurité intégrée.</p>
Sécurité périphérique	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Activer/désactiver les périphériques installés dans le système.</li><li>■ Activer la carte réseau pour l'inclure dans la séquence MultiBoot.</li></ul>
ID du système	Entrer les valeurs d'identification définies par l'utilisateur.


## Menu Outils

Sélectionnez	Pour
Options auto-test disque dur	Exécuter un auto-test rapide ou détaillé d'un disque dur du système.
Informations batterie	Visualiser des informations sur la batterie du portable ou sur la batterie de voyage en option.
Vérification mémoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Exécuter un auto-test des modules mémoire présents sur le portable.</li> <li>■ Afficher les informations relatives aux modules mémoire présents sur le portable.</li> </ul>

## Menu Avancé

Sélectionnez	Pour
Langue (ou appuyez sur <b>f2</b> )	Modifier la langue de Computer Setup.
Options de démarrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spécifier le délai d'affichage (en secondes) de <b>f10</b> et <b>f12</b>.</li> <li>■ Activer/désactiver MultiBoot, qui permet de définir une séquence de démarrage pouvant comprendre la plupart des unités et supports amorçables du système. Pour des informations, reportez-vous à l'<a href="#">Annexe B</a>, "MultiBoot".</li> <li>■ Définir l'ordre de démarrage.</li> </ul>

(à suivre)

Sélectionnez	Pour
Options des périphériques	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Activer/désactiver plusieurs périphériques de pointage standard au démarrage. Pour que le portable ne prenne en charge qu'un seul périphérique de pointage, généralement non standard, au démarrage, choisissez <b>Désactivé</b>.</li> <li>■ Sélectionner un mode de port parallèle : EPP, standard, bidirectionnel ou ECP.</li> <li>■ Activer/désactiver le support USB Legacy pour un clavier, une souris et des concentrateurs USB. Lorsque le support USB Legacy est activé : <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Le clavier, la souris et le concentrateur USB fonctionnent même lorsque le système d'exploitation Windows n'est pas chargé.</li> <li><input type="checkbox"/> Le portable démarre à partir d'un dispositif amorçable. Il peut s'agir d'un disque dur, d'une unité de disquette, d'un CD-ROM, d'un CD-RW ou d'un DVD inséré dans une unité connectée au port USB du portable ou d'une station d'accueil en option.</li> </ul> </li> <li>■ Permuter les fonctions de la touche <b>fn</b> et de la touche <b>ctrl</b> de gauche.</li> <li>■ Activer/désactiver le mode d'économie d'énergie du réseau local.</li> <li>■ Activer/désactiver le ventilateur système en cas de connexion secteur.</li> <li>■ Activer/désactiver Intel® SpeedStep.</li> <li>■ Activer/désactiver la commutation LAN/WLAN.</li> <li>■ Activer/désactiver les périphériques Bluetooth et WLAN.</li> </ul> <p> Les paramètres Bluetooth et WLAN ne sont accessibles que si le portable est doté d'un périphérique Bluetooth ou WLAN.</p>

---

---

# Mise à jour et restauration de logiciels

## Mise à jour de logiciels

Pour optimiser les performances du portable et vous assurer qu'il reste à la pointe de l'évolution technologique, HP vous recommande d'installer les versions les plus récentes des logiciels HP au fur et à mesure de leur disponibilité.

Pour mettre à jour un logiciel HP :

1. Pour toute mise à jour, identifiez le type, la série ou la gamme et le modèle du portable. Reportez-vous à la section "[Accès aux informations sur le portable](#)", plus loin dans ce chapitre. Pour une mise à jour de la ROM système (à l'aide de l'utilitaire Computer Setup), identifiez la version de ROM actuellement installée sur le portable.



**ATTENTION** : si le portable est connecté à un réseau, HP vous recommande de consulter l'administrateur réseau avant d'installer des mises à jour de logiciels, en particulier celles de la ROM système.

---

2. Accédez aux mises à jour sur le site Web HP local ou sur le disque *Support Software* (Logiciels de support - vendu séparément).
  3. Téléchargez et installez les mises à jour.
- 



La ROM système du portable contient le logiciel du BIOS. Le BIOS initialise le système d'exploitation, détermine de quelle manière l'ordinateur doit interagir avec les périphériques matériels, et il gère le transfert des données entre périphériques matériels, ainsi que l'heure et la date.

---

## Obtention du disque **Support Software** (Logiciels de support)

Le disque *Support Software* (Logiciels de support) contient les mises à jour de logiciels HP et leurs instructions d'installation. Il s'agit notamment des drivers de périphériques, des mises à jour de ROM et des utilitaires.

Pour vous procurer la version actuelle du disque *Support Software* (Logiciels de support) ou vous abonner en vue d'obtenir la version en cours et les versions futures du disque, rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse : <http://www.hp.com>.

## Accès aux informations sur le portable

Pour accéder aux mises à jour du portable, vous devez regrouper les informations suivantes :

- La *catégorie* du produit est Portable.
- Le nom de la *gamme* et le numéro de *série* sont imprimés sur le cache de l'écran.
- Des informations plus détaillées concernant le *modèle* sont fournies sur l'étiquette portant le numéro de série située sous le portable.

Pour déterminer si les mises à niveau de ROM disponibles sont supérieures aux versions de ROM actuellement installées sur le portable, vous devez connaître la version de la ROM système actuelle.

Pour afficher des informations sur la ROM, appuyez sur **fn+échap** ou ouvrez Computer Setup. Pour des informations sur l'utilisation de Computer Setup, reportez-vous au [Chapitre 13, "Computer Setup"](#).

Pour afficher les informations de ROM dans Computer Setup :

1. Allumez ou redémarrez le portable. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ❑ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ❑ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Informations système**, puis appuyez sur **entrée**.

Les informations relatives à la ROM système s'affichent.

3. Pour quitter Computer Setup sans modifier aucun paramètre, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Ignorer les modifications et quitter**, puis suivez les instructions qui s'affichent.

Une fois Computer Setup fermé, l'ordinateur portable redémarre dans Windows.

## Mises à jour de logiciels et site Web HP

La plupart des logiciels proposés sur le site Web HP se présentent sous la forme de fichiers compressés appelés *SoftPak*. Certaines mises à jour de ROM peuvent se présenter sous la forme de fichiers compressés appelés *ROMPak*.

La plupart des mises à jour intègrent un fichier appelé *Readme.txt* qui contient des informations sur l'installation du fichier et la résolution de problèmes qui y sont liés. Les fichiers *Readme.txt* fournis avec les *ROMPak* sont disponibles en anglais uniquement.

## Téléchargement d'une mise à jour de la ROM



**ATTENTION :** pour éviter toute détérioration du portable ou installation incorrecte, ne téléchargez ou n'installez une mise à jour de ROM que lorsque le portable est connecté à une source d'alimentation externe fiable à l'aide de l'adaptateur secteur. Ne téléchargez pas ou n'installez pas une mise à jour de ROM lorsque le portable fonctionne sur batterie, ou encore s'il est connecté à une station d'accueil ou à une source d'alimentation en option. Au cours du téléchargement et de l'installation :

- Ne débranchez pas le portable de la prise électrique.
- N'arrêtez pas le portable et n'activez pas le mode veille ou hibernation.
- Abstenez-vous d'insérer, de retirer, de connecter ou de déconnecter un périphérique, un câble ou un cordon.


Pour télécharger une mise à jour de la ROM :

1. Rendez-vous sur la page du site Web HP qui fournit les logiciels pour le portable.

☐ Sélectionnez **Démarrer > Aide et support**, puis sélectionnez un lien de mise à jour de logiciels.

Ou

☐ Rendez-vous sur le site Web HP : <http://www.hp.com/support>.

2. Suivez les instructions qui s'affichent pour identifier votre portable et accéder à la mise à jour de la ROM que vous souhaitez télécharger.
  3. Dans la zone de téléchargement :
    - a. Identifiez la mise à jour de la ROM ultérieure à celle déjà installée sur votre portable. Notez la date, le nom ou un autre identifiant. Ces informations vous seront utiles pour rechercher la mise à jour plus tard, une fois qu'elle sera téléchargée sur le disque dur.
    - b. Suivez les instructions à l'écran pour télécharger votre sélection sur le disque dur.
-  Notez le chemin d'accès à l'emplacement où sera téléchargé le fichier de la ROM sur le disque dur. Vous devrez peut-être accéder à ce fichier après son téléchargement.



## Installation d'une mise à jour de la ROM

---



**ATTENTION :** si le portable est connecté à un réseau, HP vous recommande de consulter l'administrateur réseau avant d'installer des mises à jour de logiciels, en particulier celles de la ROM système.

---

Les procédures d'installation de la ROM varient. Une fois le téléchargement terminé, suivez les instructions à l'écran. Si aucune instruction ne s'affiche :

1. Ouvrez l'Explorateur Microsoft® Windows® en sélectionnant **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Explorateur Windows**.
2. Dans le volet gauche de cette fenêtre, sélectionnez **Poste de travail**, puis la lettre correspondant à votre disque dur, généralement, Disque local (C:).
3. Ouvrez le dossier du disque dur qui contient la mise à jour.



Ouvrez le chemin d'accès que vous avez noté avant le téléchargement de la mise à jour.

4. Double-cliquez sur le fichier dont l'extension est .exe (par exemple, nomfichier.exe).

L'installation de la ROM commence.

5. Terminez l'installation en suivant les instructions qui s'affichent.



Lorsqu'un message apparaît à l'écran pour indiquer que l'installation s'est correctement déroulée, vous pouvez supprimer le fichier téléchargé du disque dur.

---

## Téléchargement d'autres logiciels HP

Pour télécharger et installer d'autres logiciels :

1. Rendez-vous sur la page du site Web HP qui fournit les logiciels pour le portable.

☐ Sélectionnez **Démarrer > Aide et support**, puis sélectionnez un lien de mise à jour de logiciel.

Ou

☐ Rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/support>, sélectionnez votre pays et cliquez sur **Téléchargement de pilotes et de logiciels** pour télécharger les logiciels correspondant à votre modèle d'ordinateur.

2. Suivez les instructions à l'écran pour identifier les logiciels que vous voulez mettre à jour.
3. Dans la zone de téléchargement, sélectionnez les logiciels de votre choix, puis suivez les instructions de téléchargement qui s'affichent sur la page Web. Notez le chemin d'accès à l'emplacement où sera téléchargé le logiciel sur le disque dur. Vous devrez peut-être accéder à ce logiciel après son téléchargement.
4. Une fois le téléchargement terminé, ouvrez l'Explorateur Windows en sélectionnant **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Explorateur Windows**.
5. Dans le volet gauche de l'**Explorateur Windows**, sélectionnez **Poste de travail**, la désignation du disque dur (généralement l'unité C), puis le dossier dans lequel vous enregistrez l'élément téléchargé.
6. Dans le dossier, sélectionnez le nom ou le numéro du logiciel contenant la mise à jour.
7. Double-cliquez sur le fichier dont l'extension est .exe (par exemple, nomfichier.exe). L'installation commence.
8. Terminez l'installation en suivant les instructions qui s'affichent.

## Restauration du système

Le processus de restauration du portable comporte plusieurs options permettant de rétablir la fonctionnalité optimale du système. Les disques *Application and Driver Recovery* (Restauration des applications et des drivers) et *Operating System* (Système d'exploitation) permettent de restaurer ou de réparer le portable sans perdre des données personnelles. Le CD *Operating System* (Système d'exploitation) permet également de réinstaller le système d'exploitation fourni avec le portable.



---

Pour obtenir de meilleurs résultats, essayez d'optimiser la restauration des fonctionnalités du portable en exécutant les procédures ci-dessous *dans l'ordre indiqué*.

---

## Sauvegarde des données personnelles

Les logiciels ou les périphériques ajoutés au portable peuvent provoquer une instabilité du système. Pour protéger vos documents, enregistrez les fichiers personnels dans le dossier Mes documents et créez régulièrement une copie de sauvegarde de ce dossier.

## Altiris Local Recovery

Altiris Local Recovery est une application préchargée qui protège les fichiers présents sur l'ordinateur en stockant des copies de files, appelées *clichés*. Si des fichiers présents sur votre ordinateur sont accidentellement supprimés ou altérés, vous pouvez les restaurer vous-même. Vous pouvez également restaurer votre système de fichier complet à un état antérieur.

Altiris Local Recovery assure la protection des fichiers en les sauvegardant dans une partition de restauration masquée. Lorsque vous installez le logiciel, l'Assistant Recovery Agent Partition vous guide dans la procédure de création d'une partition de restauration. Une fois la partition créée, le portable redémarre et crée le premier cliché. Une fois le cliché créé, le portable redémarre et le logiciel prend les clichés disponibles pour la récupération via Windows.

Local Recovery est installé avec un calendrier par défaut, de sorte que les clichés de vos fichiers sont automatiquement et régulièrement pris. Vous pouvez changer le calendrier des clichés. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide Altiris Local Recovery.

Vous pouvez accéder aux clichés dans le dossier Altiris Recovery Agent :

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Altiris Recovery Agent sur le bureau.
2. Cliquez sur **Ouvrir**.

Pour restaurer l'un des clichés répertoriés :

- » Faites glisser le fichier du cliché sur l'emplacement approprié du disque dur.

Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation d'Altiris Local Recovery, rendez-vous sur le site Web HP : <http://www.hp.com/go/easydeploy>, ou ouvrez le logiciel et sélectionnez **Aide** sur la barre de menus.

## Utilisation des points de restauration système

La restauration du système est une fonctionnalité du système d'exploitation qui permet d'annuler des changements non voulus apportés à l'ordinateur en restaurant celui-ci à un état antérieur, appelé *point de restauration*. Un point de restauration est un "cliché" de vos fichiers de logiciels, drivers et système d'exploitation à une date et une heure données.

Le portable crée automatiquement des points de restauration à intervalles réguliers et peut en définir d'autres chaque fois que vous modifiez les paramètres personnels ou ajoutez des logiciels ou du matériel.

Vous pouvez également créer manuellement des points de restauration supplémentaires pour améliorer la protection de vos fichiers et paramètres système. Il est conseillé de créer manuellement des points de restauration:

- Avant d'ajouter un logiciel ou du matériel, ou de les modifier en profondeur.
- Périodiquement (lorsque le fonctionnement du système est optimal).

La restauration à un point de restauration ne concerne pas les fichiers de données. Par exemple, la restauration de vos logiciels système à un état antérieur n'affecte pas les documents ou les messages électroniques que vous avez enregistrés après cette heure. Vous pouvez également annuler une restauration lorsque vous le souhaitez.

## Création d'un point de restauration du système

1. Sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.
2. Sélectionnez **Restauration du système**.  
Une fenêtre de restauration système s'ouvre.
3. Sélectionnez **Créer un point de restauration**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Suivez les instructions à l'écran.

## Restauration à un point de restauration

1. Sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.
2. Sélectionnez **Restauration du système**.  
La fenêtre de restauration système s'ouvre.
3. Sélectionnez **Restaurer mon ordinateur à une heure antérieure**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Suivez les instructions à l'écran.

## Réparation ou réinstallation des applications

Toutes les applications préinstallées ou préchargées sur le portable peuvent être réparées ou réinstallées à l'aide du disque livré.



Si vous n'avez pas réinstallé le système d'exploitation, il est possible de réparer ou de réinstaller depuis le disque dur certaines applications préchargées sur le portable, par exemple celles qui sont accessibles depuis l'utilitaire Software Setup. Pour ouvrir l'utilitaire Software Setup, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Software Setup**.

La procédure de réinstallation des applications répare ou remplace les fichiers système altérés dans l'application et réinstalle les fichiers système supprimés dans l'application.

- Dans la plupart des cas : si l'application que vous réparez ou réinstallez est toujours installée sur le portable, la procédure de réinstallation n'affecte pas les paramètres au sein de l'application.
- Dans tous les cas : si une application a été supprimée du portable, la procédure de réinstallation réinstalle l'application ou l'utilitaire à l'image d'usine, mais elle ne peut pas restaurer vos paramètres personnels.

## Réinstallation d'applications depuis le disque dur

Pour réinstaller une application préchargée ou un utilitaire depuis le disque dur :

- » Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Software Setup** (Installation des logiciels), puis suivez les instructions à l'écran. Lorsque vous êtes invité à sélectionner les logiciels à réinstaller, cochez ou décochez les cases appropriées.

## Réparation du système d'exploitation

Pour réparer le système d'exploitation sans supprimer vos données personnelles, utilisez le disque *Operating System* (Système d'exploitation) livré avec le portable :

1. Connectez le portable à une source d'alimentation externe, puis allumez-le.
2. Insérez immédiatement le disque *Operating System* (Système d'exploitation) dans le portable.
3. Appuyez sur le bouton Marche/Veille et maintenez-le enfoncé pendant au moins 5 secondes pour éteindre le portable.
4. Appuyez à nouveau sur l'interrupteur Marche/Veille pour allumer le portable.
5. Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur n'importe quelle touche pour démarrer à partir du disque. Après quelques minutes, l'Assistant d'installation démarre.



Dans l'écran de bienvenue, n'appuyez pas sur **R** (étape 8 de cette procédure) tant que vous n'avez pas terminé les étapes 6 et 7.

---

6. Appuyez sur **entrée** pour continuer. L'écran du contrat de licence s'affiche.
7. Appuyez sur **f8** pour accepter le contrat et continuer. La fenêtre de l'utilitaire Setup s'affiche.
8. Appuyez sur **R** pour réparer l'installation Windows sélectionnée. La procédure de réparation commence. Elle peut durer 1 à 2 heures. À la fin du processus, le portable redémarre sous Windows.



## Réinstallation du système d'exploitation



**ATTENTION :** pour protéger vos données personnelles et les logiciels installés sur le portable, sauvegardez-les avant de réinstaller le système d'exploitation. Pour en savoir plus sur la sauvegarde de fichiers, consultez l'utilitaire d'aide en ligne Windows. Sélectionnez **Démarrer > Aide et support**, puis tapez "sauvegarde" dans la zone Rechercher.

---



Pendant la réinstallation, vous pouvez être invité à indiquer votre clé produit, qui est fournie sur le certificat d'authenticité Microsoft apposé sous le portable.

---

Si les solutions de restauration ne sont pas concluantes pour réparer le système d'exploitation, réinstallez-le.

Pour réinstaller le système d'exploitation :

1. Branchez le portable sur une source d'alimentation externe à l'aide de l'adaptateur secteur, puis allumez-le.
2. Insérez immédiatement le disque *Operating System* (Système d'exploitation) dans le portable.
3. Appuyez sur le bouton Marche/Veille et maintenez-le enfoncé pendant au moins 5 secondes pour éteindre le portable.
4. Appuyez à nouveau sur l'interrupteur Marche/Veille pour allumer le portable.
5. Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur n'importe quelle touche pour démarrer à partir du disque. Après quelques minutes, l'Assistant d'installation démarre.
6. Appuyez sur **entrée** pour continuer. L'écran du contrat de licence s'affiche.
7. Appuyez sur **f8** pour accepter le contrat et continuer. La fenêtre de l'utilitaire Setup s'affiche.
8. Appuyez sur **échap** pour continuer à installer une nouvelle copie du système d'exploitation au lieu de le réparer.
9. Appuyez sur **entrée** pour installer le système d'exploitation.

10. Appuyez sur **C** pour poursuivre l'installation à l'aide de cette partition.
11. Sélectionnez **Formater la partition en utilisant le système de fichiers NTFS (rapide)**, puis appuyez sur **entrée**.



**ATTENTION** : le formatage de l'unité supprime tous les fichiers existants.

---

12. Appuyez sur **F** pour formater l'unité. La procédure de réinstallation commence. Elle peut durer 1 à 2 heures.  
À la fin du processus, le portable redémarre sous Windows.

## Réinstallation des drivers de périphériques et des autres logiciels

Une fois la procédure d'installation du système d'exploitation terminée, vous devez réinstaller les drivers.

Pour réinstaller les drivers, utilisez le disque *Application and Driver Recovery* (Restauration des applications et des drivers) fourni avec le portable :

1. Tout en exécutant Windows, insérez le disque *Application and Driver Recovery* (Restauration des applications et des drivers) dans l'unité optique.

Si vous n'avez pas activé la fonction d'exécution automatique, sélectionnez **Démarrer > Exécuter**. Ensuite, tapez `D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE` (D désignant l'unité optique).

2. Suivez les instructions affichées à l'écran pour installer les drivers.

Une fois les drivers réinstallés, vous devez réinstaller les logiciels que vous avez ajoutés au portable. Suivez les instructions d'installation fournies avec les logiciels.

---

## Entretien du portable



**AVERTISSEMENT** : avant de nettoyer le portable ou ses composants, déconnectez-le systématiquement du secteur et débranchez les périphériques externes.

---



**AVERTISSEMENT** : ne vaporisez pas de liquide sur le portable, l'écran ou le clavier. Les liquides et les solvants ménagers peuvent irrémédiablement détériorer la surface externe et les composants internes de votre portable.

---

Votre portable est un produit conçu pour durer. Pour ne pas altérer ses performances et prolonger sa durée de vie, respectez les règles suivantes :

- Transportez et rangez votre ordinateur dans un sac de transport portable.
  - △ Pour éviter toute détérioration de l'écran, ne posez rien sur le portable même lorsqu'il se trouve dans le sac de transport.
- Pour éviter toute réparation coûteuse, ne versez jamais de liquide sur le portable et son clavier et évitez toute humidité excessive.
  - △ Pour réduire les risques d'électrocution ou de détérioration des composants internes, évitez toute infiltration de liquide dans le clavier du portable.
- Évitez d'exposer votre portable pendant de longues périodes à la lumière directe du soleil, à des températures extrêmes ou à des rayons ultraviolets.

- N'utilisez votre portable que sur une surface dure et plane. Assurez-vous que les ouvertures qui refroidissent les éléments internes ne sont pas obstruées.
  - △ Pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer les ouvertures d'aération. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments durs, par exemple une imprimante en option, ou des éléments souples, tels que du tissu ou un tapis.
- Si vous envisagez de ne pas utiliser votre ordinateur pendant au moins une semaine, arrêtez-le.
- Si le portable doit rester débranché de toute source externe d'alimentation pendant plus de 2 semaines :
  - ❑ Arrêtez le portable.
  - ❑ Retirez tous les modules batterie et rangez-les dans un endroit frais et sec.

## Température

---



**AVERTISSEMENT :** le portable est conçu pour exécuter des applications exigeantes à plein régime. Il est normal qu'il chauffe lorsque vous l'utilisez de manière continue car sa consommation électrique augmente. Pour éviter toute gêne ou tout risque de blessure, n'obstruez pas les ouvertures d'aération et ne posez pas le portable sur vos genoux pendant une période prolongée. Le portable est conforme aux limites de température de surface accessibles à l'utilisateur, définies par la Norme internationale sur la sécurité du matériel informatique (IEC 60950).

---

## Clavier



**ATTENTION :** n'utilisez pas de liquide avec le clavier car vous pourriez le détériorer irrémédiablement. De même, n'utilisez pas d'aspirateur pour le nettoyer : vous risqueriez de déposer de la poussière sur les surfaces, au lieu de l'éliminer.

---

Nettoyez régulièrement le clavier pour éviter que les touches ne deviennent collantes et pour éliminer la poussière, les peluches et les particules qui risquent de se loger sous les touches. L'idéal est d'utiliser une bombe dépoussiérante à air comprimé avec embout directionnel permettant d'insuffler de l'air sous le clavier et autour des touches.



## Écran



**ATTENTION :** ne vaporisez jamais de l'eau, des liquides de nettoyage ou des produits chimiques sur l'écran. Vous risqueriez de détériorer irrémédiablement votre portable.

---

Pour éliminer les taches et les peluches, nettoyez fréquemment votre écran à l'aide d'un chiffon doux, humide et non pelucheux. Si l'écran doit être mieux nettoyé, utilisez un nettoyeur pour écran antistatique ou des lingettes antistatiques humides.

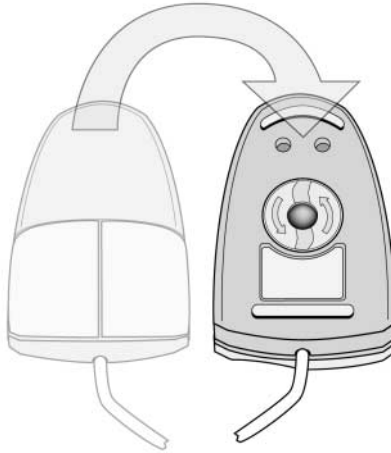
## Pavé tactile

Un pavé tactile gras et sale peut entraîner des sautilllements du curseur à l'écran. Pour éviter ce problème, lavez-vous les mains fréquemment lorsque vous utilisez le portable et nettoyez le pavé tactile avec un chiffon humide.

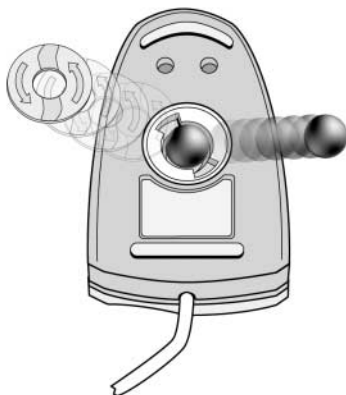
## Nettoyage d'une souris externe en option

Le nettoyage régulier d'une souris externe permet d'améliorer considérablement ses performances et d'éviter toute perte de contrôle du pointeur de la souris. Pour nettoyer une souris externe, procédez comme suit :

1. Retournez la souris et faites pivoter la plaque circulaire d'environ 0,5 cm dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle se détache. La plupart des souris présentent une flèche indiquant le sens de rotation de la plaque.



2. Retirez la bille de la souris et nettoyez-la à l'aide d'une lingette antistatique ou d'un tissu en coton non pelucheux.



3. Vaporisez l'intérieur de la souris avec une bombe d'air comprimé ou nettoyez-le à l'aide d'un tampon qui ne soit pas en coton pour retirer la poussière et les parties.



4. Remettez la bille et la plaque en place.



---

## Déplacement et transport

### Préparatifs pour le déplacement et le transport

Avant de déplacer ou de transporter le portable :

1. Faites une copie de sauvegarde de vos données.
2. Retirez tous les CD, DVD, disquettes, disques ou PC Cards.
3. Éteignez et débranchez tous les périphériques externes.
4. Mettez le portable hors tension.
5. Si le portable doit rester débranché de toute source d'alimentation externe pendant 2 semaines ou plus, retirez les modules batterie et rangez-les dans un endroit sec et frais.
6. Pour expédier le portable, mettez-le dans son emballage d'origine ou dans un emballage de protection similaire, puis apposez une étiquette portant la mention "FRAGILE".

## Conseils pour le déplacement avec le portable

- Emportez une copie de sauvegarde de vos données. Rangez-la loin du portable.
- Lorsque vous voyagez en avion, emportez votre portable avec vos bagages à main. Ne l'enregistrez pas avec les bagages qui voyagent en soute.
- N'exposez pas le portable et vos disquettes aux dispositifs de sécurité magnétiques.
  - ❑ Le tapis roulant sur lequel vous posez vos bagages utilise les rayons X et ne représente aucun risque pour votre portable et vos disquettes.
  - ❑ En revanche, les portiques de détection et les bâtons de sécurité sont des dispositifs magnétiques qui peuvent endommager votre portable ou vos disquettes.
- Si vous souhaitez utiliser votre portable en vol, consultez préalablement la compagnie aérienne. L'utilisation en vol des portables est à la discrétion de la compagnie aérienne.
- Si votre portable intègre un périphérique GSM, par exemple le module GPRS Multiport, vous devez arrêter le périphérique avant d'embarquer et le laisser éteint pendant toute la durée du vol.

- Si vous vous déplacez à l'étranger :
  - ❑ Contactez le Centre d'assistance technique pour connaître les spécifications des cordons d'alimentation et des adaptateurs dans les pays où vous vous rendez. En effet, les spécifications de tension, de fréquence et de connecteur varient selon les pays. Consultez le document *Worldwide Telephone Numbers* (Numéros de téléphone internationaux) pour obtenir de l'aide auprès du service d'assistance technique.
  - △ Afin de réduire le risque d'électrocution, d'incendie ou de détérioration du matériel, n'essayez pas d'alimenter le portable au moyen d'un kit de conversion de tension destiné aux équipements ménagers.
  - ❑ Vérifiez les réglementations douanières relatives aux ordinateurs pour tous les pays que vous allez visiter.

# Caractéristiques techniques

## Environnement d'exploitation

Les informations sur l'environnement d'exploitation présentées dans le tableau ci-après peuvent s'avérer utiles en cas de déplacement ou d'utilisation du portable dans des conditions extrêmes.

<b>Facteur</b>	<b>Système métrique</b>	<b>Système américain</b>
<b>Température</b>		
En fonctionnement (hors écriture sur disque optique)	0° à 35°C	32° à 95°F
En fonctionnement (écriture sur disque optique)	5° à 35°C	41° à 95°F
Hors fonctionnement	-20° à 60°C	-4° à 140°F
<b>Humidité relative</b> (sans condensation)		
En fonctionnement	10 à 90 %	10 à 90 %
Hors fonctionnement	5 à 95 %	5 à 95 %
<b>Altitude maximale</b> (non pressurisée)		
En fonctionnement (14,7 à 10,1 psia)	-15 à 3 048 m	-50 à 10 000 pieds
Hors fonctionnement (14,7 à 4,4 psia)	-15 à 12 192 m	-50 à 40 000 pieds

## Courant d'entrée nominal

Les informations relatives à l'alimentation contenues dans cette section peuvent s'avérer utiles en cas de déplacement à l'étranger avec le portable.

Le portable fonctionne sur du courant continu, qui peut être fourni par une source d'alimentation secteur ou continu. Bien que le portable puisse fonctionner sur une source d'alimentation en courant continu autonome, il est vivement recommandé d'utiliser uniquement un adaptateur secteur ou un cordon d'alimentation CC fourni ou agréé par HP pour alimenter le portable.

Le portable supporte une alimentation en courant continu correspondant aux caractéristiques suivantes :

Alimentation	Nominal
Tension de fonctionnement	19 V dc @ 4,74 A - 90 W
Intensité de fonctionnement	4,74 A

Ce produit est conçu pour des systèmes électriques dont la tension phase-à-phase ne dépasse pas 230 Vrms en Norvège.

---

## MultiBoot

Un support d'unité ou une carte réseau amorçable contient les fichiers dont le portable a besoin pour démarrer et fonctionner correctement. L'utilitaire MultiBoot, qui est désactivé par défaut, permet d'identifier les périphériques et de contrôler leur séquence d'amorçage par le système au démarrage du portable.

Les périphériques amorçables englobent les disques d'unités optiques comme les CD ou DVD, les disquettes ou une carte réseau.



Certains périphériques, notamment les périphériques USB et les cartes réseau, doivent être activés dans Computer Setup avant d'être inclus dans la séquence d'amorçage. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Périphériques amorçables dans Computer Setup](#)" plus loin dans ce chapitre.

---

## Séquence d'amorçage par défaut

Par défaut, lorsque le système ne comporte qu'un seul périphérique amorçable, le portable sélectionne le périphérique de démarrage en recherchant les périphériques et les emplacements activés dans une séquence prédéfinie.

À chaque amorçage, le système recherche d'abord les périphériques d'unité A amorçables. S'il n'en trouve pas, il recherche les périphériques d'unité C amorçables. Les périphériques d'unité A comprennent les unités optiques et les unités de disquette. Les périphériques d'unité C comprennent les unités optiques et les disques durs principaux.

Le disque dur ne peut être amorcé qu'en tant qu'unité C. Aucune lettre d'unité n'est attribuée à la carte réseau.



Un périphérique d'unité optique, par exemple un CD, peut être amorcé comme étant l'unité A ou C, selon le format du disque. La plupart des disques amorçables peuvent être amorcés comme étant l'unité A. Si vous disposez d'un disque qui peut être amorcé comme étant l'unité C, le système amorce l'unité de disquette avant le disque.

---

Par défaut, le portable sélectionne le périphérique de démarrage en recherchant les périphériques et les emplacements activés dans une séquence prédéfinie.

Vous pouvez modifier l'ordre de recherche d'un périphérique de démarrage par le portable en activant la fonction MultiBoot et en entrant une nouvelle séquence ou *ordre d'amorçage*. Vous pouvez également utiliser MultiBoot Express pour configurer le portable afin qu'il vous soit demandé d'indiquer le périphérique de démarrage chaque fois qu'il démarre ou redémarre.

La liste présentée ci-après décrit l'ordre dans lequel les numéros d'unités sont attribués. Dans la réalité, la séquence de démarrage varie selon la configuration.

- Séquence pour les périphériques pouvant être amorcés comme étant l'unité A :
  - a. Unité optique présente dans un compartiment MultiBay de la station d'accueil en option ou dans un compartiment MultiBay externe contenant un disque s'amorçant en tant qu'unité A.
  - b. Unité optique insérée dans le compartiment MultiBay II interne contenant un support pouvant être amorcé comme étant l'unité A.
  - c. Unité de disquette présente dans une station d'accueil en option ou un compartiment MultiBay externe.
- Séquence pour les périphériques pouvant être amorcés comme étant l'unité C :
  - a. Unité optique présente dans un compartiment MultiBay de la station d'accueil en option ou dans un compartiment MultiBay externe contenant un disque s'amorçant en tant qu'unité C.
  - b. Unité optique insérée dans le compartiment MultiBay II interne contenant un support pouvant être amorcé comme étant l'unité C.
  - c. Disque dur dans le compartiment de disque dur principal du portable.
  - d. Disque dur présent dans un compartiment MultiBay de la station d'accueil en option ou un compartiment MultiBay externe.



Aucune lettre d'unité n'étant associée à la carte réseau, la modification de l'ordre d'amorçage d'une carte réseau n'a aucune incidence sur les désignations d'unité des autres périphériques.

---



## Périphériques amorçables dans Computer Setup

Le portable ne peut démarrer à partir d'un périphérique USB ou de la carte réseau que si ceux-ci sont inclus dans MultiBoot.

Pour qu'un périphérique ou emplacement soit pris en compte par MultiBoot :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ☐ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
2. Pour activer les supports amorçables présents dans les unités USB ou dans les unités insérées dans une station d'accueil en option, utilisez les touches fléchées pour sélectionner **Avancé > Options des périphériques > Sélectionnez Assistance technique d'USB traditionnel**.

Ou

Pour activer une carte réseau, sélectionnez **Sécurité > Sécurité des périphériques > Amorçage carte réseau interne**.

3. Enregistrez vos préférences et quittez Computer Setup en sélectionnant **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**, puis en suivant les instructions à l'écran.

Les préférences sont enregistrées lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.



Pour relier une carte réseau à un serveur PXE ou RPL pendant le démarrage sans utiliser MultiBoot, appuyez sur **f12** lorsque le message Network Service Boot (Amorçage service réseau) apparaît brièvement dans l'angle inférieur droit de l'écran.

---

## Résultats MultiBoot

Avant de modifier la séquence de démarrage, prenez en compte les éléments suivants :

- Lorsque le portable redémarre après la modification de l'ordre d'amorçage, il ne prend en compte que le premier périphérique de chaque type d'unité (sauf pour les unités optiques).

Par exemple, le portable est connecté à une station d'accueil en option (certains modèles uniquement) qui contient un disque dur. Le disque dur apparaît dans l'ordre d'amorçage dans Computer Setup sous forme de "disque dur USB". Si cette unité est placée avant le disque dur principal dans l'ordre d'amorçage, et si le système n'arrive pas à amorcer à partir de l'unité présente dans la station d'accueil, il n'essaie pas d'amorcer sur le disque dur principal. Il essaie alors d'amorcer sur le type suivant de périphérique dans l'ordre d'amorçage (disquette, unité optique ou carte réseau). Toutefois, s'il existe deux unités optiques et que la première ne s'amorce pas (parce qu'elle ne contient pas de disque ou que celui-ci n'est pas amorçable), le système essaie d'amorcer sur la seconde unité optique.

- La modification de la séquence d'amorçage permet également de modifier les désignations d'unités logiques. Par exemple, si le démarrage s'effectue à partir d'une unité optique contenant un support qui s'amorce comme étant l'unité C, le lecteur devient l'unité C et le disque dur installé dans le compartiment de disque dur devient l'unité D.
- Le démarrage à partir d'une carte réseau n'a aucune incidence sur les désignations d'unités logiques car aucune lettre d'unité n'est associée à la carte réseau.
- Les unités présentes dans un périphérique d'accueil en option sont considérées comme des périphériques USB externes dans la séquence d'amorçage et doivent être activées dans Computer Setup.

## Préférences MultiBoot

Il existe deux manières de définir des séquences MultiBoot :

- Définissez une nouvelle séquence d'amorçage par défaut que le portable utilise à chaque démarrage.
- Utilisez des séquences d'amorçage variables à l'aide de MultiBoot Express. Cette fonctionnalité vous invite à sélectionner un périphérique de démarrage à chaque démarrage ou redémarrage du portable.

### Définition d'une nouvelle séquence d'amorçage par défaut

Pour définir une séquence de démarrage que le portable utilise à chaque démarrage ou redémarrage à l'aide de Computer Setup :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **F10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ❑ Pour changer la langue, appuyez sur **F2**.
  - ❑ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **F1**.
2. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner **Avancé > Options de démarrage**, puis appuyez sur **entrée**.
3. Affectez au champ MultiBoot la valeur **Activé**.
4. Affichez successivement les champs Ordre de démarrage pour sélectionner l'ordre que vous préférez.
5. Enregistrez vos préférences et quittez Computer Setup en sélectionnant **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**, puis en suivant les instructions à l'écran.

Les préférences sont enregistrées lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## Configuration d'un message d'invite de MultiBoot Express

Pour configurer le portable afin qu'il affiche le menu d'emplacement de démarrage MultiBoot à chaque démarrage ou redémarrage à l'aide de Computer Setup :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ❑ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ❑ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
2. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner **Avancé > Options de démarrage**, puis appuyez sur **entrée**.
3. Dans le champ Retard d'amorçage express, sélectionnez le délai d'affichage du menu d'emplacement du démarrage avant que le système applique par défaut le paramètre MultiBoot en cours (lorsque 0 est sélectionné, le menu d'emplacement du démarrage n'est pas affiché).
4. Enregistrez vos préférences et quittez Computer Setup en sélectionnant **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**, puis en suivant les instructions à l'écran.

Les préférences sont enregistrées lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## Saisie des préférences MultiBoot Express

Si le menu Amorçage express s'affiche au démarrage :

- Pour spécifier un emplacement de démarrage à partir du menu Amorçage express, faites votre choix pendant le délai autorisé et appuyez sur la touche **entrée**.
- Pour empêcher le portable d'appliquer par défaut le paramètre MultiBoot, appuyez sur n'importe quelle touche avant la fin du délai. Le portable ne démarrera pas tant que vous n'aurez pas spécifié d'emplacement de démarrage. Appuyez ensuite sur **entrée**.
- Pour permettre au portable de démarrer selon le paramètre MultiBoot en cours, attendez que le délai s'écoule.

---

# HP Client Management Solutions

Client Management fournit des solutions standard pour gérer des ordinateurs de bureau, des portables et des stations de travail dans un environnement réseau.

Les principales fonctions de gestion des clients sont :

- Déploiement initial des images de logiciels.
- Installation à distance des logiciels système.
- Mises à jour et gestion des logiciels.
- Mises à jour de la ROM.
- Suivi et sécurité des composants informatiques (matériel et logiciels installés sur l'ordinateur).
- Notification d'erreur et restauration de certains composants matériels et logiciels du système.



Certaines fonctions décrites dans ce chapitre peuvent être ou non prises en charge, suivant le modèle de l'ordinateur et/ou la version du logiciel de gestion installée.

---

## Configuration et déploiement

Les ordinateurs HP sont fournis avec une image de logiciel système pré-installée. L'image de logiciel initiale est configurée lors de la première installation de l'ordinateur. Une fois les logiciels brièvement "décompressés", l'ordinateur est prêt à être utilisé.

Une image de logiciel personnalisée peut être déployée (distribuée) de plusieurs manières :

- En installant des applications logicielles supplémentaires après avoir décompressé l'image de logiciel pré-installée.
- En utilisant des outils de déploiement de logiciels, tels que Altiris Deployment Solutions, pour remplacer le logiciel pré-installé par une image de logiciel personnalisée.
- En utilisant un processus de clonage des disques afin de copier le contenu d'un disque dur sur un autre.

La méthode de déploiement que vous devez utiliser dépend des processus et de l'environnement technologique de votre entreprise. Pour plus d'informations sur le choix de la méthode de déploiement la mieux adaptée à votre société, rendez-vous sur le site Web HP suivant : <http://www.hp.com/go/pcsolutions>.



Les disques de restauration du système, l'utilitaire Computer Setup et d'autres fonctions du système fournissent une assistance supplémentaire pour la restauration des logiciels système, la gestion de la configuration et la résolution des problèmes qui y sont liés, ainsi que la gestion de l'alimentation.

---

# Mises à jour et gestion des logiciels

HP fournit plusieurs outils de gestion et de mise à jour des logiciels sur les ordinateurs client :

- HP Client Manager
- Altiris PC Transplant Pro
- System Software Manager

## HP Client Manager

HP Client Manager (HP CMS) intègre la technologie HP Intelligent Manageability dans un logiciel Altiris. HP CMS fournit des fonctions de gestion du matériel destinées aux périphériques HP :

- Affichage détaillé de l'inventaire matériel pour la gestion des composants.
- Analyse et diagnostics relatifs à l'état de l'ordinateur.
- Rapports accessibles par le Web contenant des informations de première importance, par exemple sur les machines concernées par des alertes de surchauffe et de mémoire.
- Mise à jour à distance des logiciels système tels que les drivers de périphériques et la ROM BIOS.



D'autres fonctions peuvent être ajoutées lorsque HP CMS est utilisé avec un logiciel Altiris Solutions en option (acheté séparément). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Altiris PC Transplant Pro](#)" de ce chapitre.

---

Pour plus d'informations sur HP Client Manager, rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse : <http://www.hp.com/go/easydeploy>.



Lorsque le logiciel HP Client Manager (installé sur un ordinateur client) est utilisé avec un logiciel Altiris Solution (installé sur un ordinateur administrateur), HP CMS fournit une fonction de gestion améliorée. HP Client Manager fournit une gestion matérielle centralisée des périphériques client HP pour les domaines suivants du cycle de vie du matériel informatique :

- Inventaire et gestion des composants
  - ❑ Conformité aux licences de logiciels
  - ❑ Suivi et rapports relatifs aux ordinateurs
  - ❑ Informations sur le contrat de location de l'ordinateur et suivi des composants fixes
- Déploiement et migration des logiciels système
  - ❑ Migration vers Windows 2000/XP
  - ❑ Déploiement du système
  - ❑ Migration des données personnelles (paramètres utilisateur personnels)
- Assistance technique et résolution des problèmes
  - ❑ Gestion des tickets de l'assistance technique
  - ❑ Résolution des problèmes à distance
  - ❑ Résolution des problèmes à distance
  - ❑ Restauration en cas de sinistre chez le client
- Gestion des opérations et des logiciels
  - ❑ Gestion continue des clients
  - ❑ Déploiement des logiciels système HP
  - ❑ Auto-correction des applications (capacité à identifier et à corriger certains problèmes relatifs aux applications)

Les logiciels Altiris Solutions fournissent des fonctions conviviales de distribution des logiciels. Sur certains portables et ordinateurs de bureau, un agent de gestion Altiris fait partie intégrante du logiciel préchargé. Cet agent active la communication avec les logiciels Altiris Solutions, qui peuvent être utilisés pour effectuer un nouveau déploiement matériel ou une migration des données personnelles vers un nouveau système d'exploitation utilisant des assistants simples à mettre en oeuvre.

Lorsque les logiciels Altiris Solutions sont utilisés avec System Software Manager ou HP Client Manager, les administrateurs peuvent également mettre à jour la ROM BIOS et les logiciels de drivers de périphériques à partir d'une console centrale.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse : <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

## **Altiris PC Transplant Pro**

Altiris PC Transplant Pro permet de conserver d'anciens paramètres, préférences et données et d'effectuer rapidement et aisément leur migration vers un nouvel environnement.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse : <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

## **System Software Manager**

System Software Manager (SSM) permet d'effectuer simultanément une mise à jour distante des logiciels système sur plusieurs systèmes. Lorsqu'il est exécuté sur un ordinateur client, SSM détecte les versions matérielle et logicielle, puis met à jour les logiciels appropriés à partir d'un référentiel central, connu comme étant un stockage de fichier. Les versions de drivers prises en charge par SSM sont indiquées par une icône spéciale sur le site Web de téléchargement des drivers HP et sur le disque *Support Software* (Logiciels de support). Pour télécharger l'utilitaire ou pour obtenir plus d'informations sur SSM, visitez le site Web HP à l'adresse suivante : <http://www.hp.com/go/ssm>.

---

# Index

## A

- Accès aux informations sur le portable 14–2
- Activation du mode hibernation 2–12
- Adaptateur de modem 1–15, 10–1, 10–3
- Adaptateur secteur 1–15
- Adaptateur vidéo composite 4–6
- Affichage des informations du BIOS 12–3
- Affichages de la charge de la batterie
  - affichage 2–24
  - augmentation des informations sur la précision de la charge 2–24
  - interprétation 2–25
- Alimentation
  - économie d'énergie de la batterie 6–4
- Alimentation secteur 2–18
- Alimentation sur batterie
  - alimentation du portable 2–18
  - Voir aussi* Modules batterie

- Antivirus 12–23
- Applications. *Voir* Logiciels
- Arrêt du mode hibernation 2–12
- Arrêt du mode veille 2–11
- Avertissement concernant les droits d'auteur 4–10

## B

- Batterie de voyage 2–19
- BIOS Configuration for ProtectTools 12–33
- Bluetooth 11–11
- Bouton de pointage
  - changement du capuchon 3–4
  - identification 1–3, 3–2
  - utilisation 3–4
- Bouton de veille 2–13
- Bouton des périphériques sans fil 1–6, 11–14
- Bouton Info Center (Centre d'informations) 1–6, 3–16
- Bouton
  - Marche/Veille 1–5, 2–2
- Bouton Mode Présentation 1–6, 3–16, 3–18
- Bouton Muet 4–4

- Boutons
  - bouton
    - de pointage 1-3, 3-2
- Info Center (Centre d'informations) 1-6, 3-16
- Marche/Veille 1-5, 2-2
- mode Présentation
  - 1-6, 3-16, 3-18
- muet 4-4
- pavé tactile 1-4, 3-2
- périphériques sans fil 1-6
- Quick Launch 3-16
- volume 1-6, 4-1, 4-4
- voir aussi* Loquet
  - de dégagement
  - de la batterie ;
  - Interrupteur de l'écran ;
  - Touches
- Boutons
  - de volume 1-6, 4-1, 4-4
- Boutons
  - du pavé tactile 1-4, 3-2
- Boutons Quick Launch 3-16
- C**
- Câble audio 4-6
- Câble modem
  - connexion 10-2
  - identification 1-15
  - présentation 10-1
- Câble réseau
  - connexion 10-8
  - présentation 10-7
- Câble S-Video
  - connexion 4-7
  - présentation 4-6
- Câbles
  - modem 1-15, 10-1
  - réseau 10-7
- Capteur de lumière ambiante
  - activation
    - et désactivation 3-20
  - touche d'activation
    - 3-7, 3-11, 3-20
- Caractéristiques
  - courant d'entrée
    - nominal A-2
  - environnement
    - d'exploitation A-1
- Caractéristiques audio 4-1
- Caractéristiques d'altitude A-1
- Caractéristiques
  - d'humidité A-1
- Caractéristiques de courant
  - d'entrée nominal A-2
- Caractéristiques vidéo 4-6
- Cartes SD
  - arrêt 7-3
  - insertion 7-2
  - présentation 7-1
  - retrait 7-3
- Casques 4-4
- CD
  - affichage du contenu 5-17
  - insertion 5-14
  - retrait 5-16

- CD *Support Software*
    - (Logiciels de support) 14–1
  - CD-RW. *Voir* CD
  - Clavier externe 3–12
  - Clavier USB 9–2
  - Clé de produit 1–16
  - Code d'inventaire 12–21
  - Code de propriété 12–21
  - Commandes de contrôle
    - des performances
    - du processeur 2–16
  - Compartiment de batterie principale 1–13
  - Compartiment
    - de disque dur 1–13
  - Compartiment
    - de module mémoire 1–14
  - Compartiment
    - du module mémoire 8–1
  - Compartiment
    - MultiBay externe 9–3
  - Compartiment MultiBay II
    - identification 1–10
  - Compartiments
    - disque dur 1–13
    - mémoire 8–1
    - module mémoire 1–14
    - Voir aussi* Compartiments
  - Compartiments.
    - Voir aussi* Compartiments
  - Computer Setup
    - accès 13–1
    - affichage des informations relatives à la ROM 14–2
  - changement
    - de langue 13–2
  - configuration
    - des préférences 12–4
  - informations
    - sur le portable 14–2
  - menu Avancé 13–7
  - menu Fichier 13–4
  - menu Outils 13–7
  - menu Sécurité 13–5
  - navigation 9–3
  - options relatives
    - aux informations
    - système 12–21
  - procédures 13–1
  - restauration des paramètres par défaut 13–3
  - support USB
    - Legacy 9–3, 13–1
- Concentrateur USB 9–2
  - Concentrateurs USB 9–2
  - Connecteur d'alimentation 1–9
  - Connecteur d'amarrage 1–14
  - Connecteur
    - de batterie voyage 1–14
  - Connecteur de carte SD 1–12
  - Connecteur de dispositif antivol 1–11
  - Connecteur de PC Card 1–12
  - Connecteurs
    - amarrage 1–14
    - batterie de voyage 1–14
    - carte SD 7–1
    - carte SD 1–12

- dispositif antivol 1–11
- énergie 1–9
- lecteur de Smart Card 1–12
- PC Card 1–12
- Voir aussi* Prises ; Ports
- Connexion de périphériques vidéo 4–7
- Cordon d'alimentation 1–15
- Voir aussi* Câble
- Voir aussi* Câbles
- Credential Manager for ProtectTools 12–32

## D

- Déplacement avec le portable
  - caractéristiques
  - d'environnement A–2
  - étiquette d'homologation du modem 1–16
  - étiquettes de certification des périphériques sans fil 1–16
  - informations
    - sur la température
    - du module batterie 2–35
- Désactivation
  - du mode verr num 3–15
- Dispositif antivol 12–35
- Dispositifs de sécurité des aéroports 5–2
- Disque optique. *Voir* CD ; DVD
- Disques durs
  - installation du disque dur principal 5–4
  - protection
    - DriveLock 12–14

- DriveLock 12–14
- Drivers, PC Card 6–1
- DVD
  - affichage du contenu 5–17
  - insertion 5–14
  - retrait 5–15, 5–16
- DVI-D 3–9

## E

- Écran
  - basculement
    - de l'affichage 3–7, 3–9
    - mise hors tension 2–10
- Électricité statique 5–2
- Embedded Security for ProtectTools 12–31
- Émulation de terminal 10–7
- Alimentation
  - Voir aussi* Module batterie ; Hibernation ; Procédures d'arrêt ; Veille
- Énergie
  - économie d'énergie
    - de la batterie 2–32
  - sources d'interruption 2–18
- Étiquette Bluetooth 1–16
- Étiquette d'homologation du modem 1–16
- Étiquette de certification des périphériques sans fil 1–16
- Étiquette du certificat d'authenticité 1–16
- Étiquette du certificat d'authenticité
  - Microsoft 1–16
- Étiquette WLAN 1–16

**Étiquettes**

- Bluetooth 1–16
- certificat d'authenticité  
Microsoft 1–16
- certification des  
périphériques  
sans fil 1–16
- homologation  
du modem 1–16
- réglementation 1–16
- Service Tag 1–16
- WLAN 1–16

**Exécution**

- automatique 4–10, 4–11

**F****Fenêtre Options**

- d'alimentation 2–14

**Fichier hibernation 8–13****Fonctions de sécurité 12–1****Fréquences vocales 10–5****G****Gestion des informations**

- relatives au système 12–21

**H****Haut-parleurs**

- internes 4–1, 4–4

**Hibernation**

- activation 2–6, 2–7, 2–12
- arrêt 2–12
- fichier hibernation 8–13
- fichier, espace requis 8–13
- présentation 2–6
- sortie 1–5, 2–2, 2–12

**I** **Icône Jauge d'énergie 2–14****Image de l'écran, basculement  
d'écran 3–7, 3–9****Info Center (Centre  
d'informations) 3–22****Informations**

- sur les réglementations  
étiquette d'homologation  
du modem 1–16
- étiquette sur les  
réglementations 1–16
- étiquettes de certification  
des périphériques  
sans fil 1–16

**Informations système** **touche**

- d'activation 3–7, 3–11

**Infrarouge 11–19, 11–20****Interrupteur**

- de l'écran 1–5, 2–3, 2–13

**Interrupteur, écran 1–5****InterVideo WinDVD 4–9****InterVideo WinDVD**

- Creator Plus 4–9, 4–10

**InterVideo**

- WinDVD Player 4–12

**L****LCD 3–9****Lecteur de DVD**

- insertion d'un DVD 5–14
- retrait d'un DVD 5–15

**Lecteur de Smart Cards**

- utilisation 12–27

- Lecteur de Smart Card
  - identification 1–12
- Lecteur Windows Media 4–9
- Lecture automatique 4–11
- Logement
  - de carte de visite 1–13
- Logiciel Quick Launch
  - Buttons
    - ajout d'une icône à la zone de notification 3–17
    - ouverture 3–17
    - paramètres 3–19
- Logiciels
  - antivirus 12–23
  - fonctions de sécurité 12–1
  - installation 4–10
  - modem 10–7
  - pare-feu 12–3, 12–24
  - PC Card 6–1
  - périphériques USB 9–2
  - prise en charge 4–9
  - touche d'activation relative aux informations sur la version 3–11
- Logiciels de pare-feu 12–24
- Loquet de dégagement de la batterie 1–13
- Loquet de verrouillage de la batterie 1–14
- Loquets
  - dégagement de la batterie principale 1–13
  - ouverture de l'écran 1–8

- verrouillage de la batterie principale 1–14
- Voir aussi* Boutons ;
- Interrupteur de l'écran
- Loquets d'ouverture de l'écran 1–8
- Luminosité de l'écran 3–7, 3–10

## **M**

- Mémoire vive (RAM) 8–13
- Microphone interne 1–10, 4–2
- Microphones 4–3
- Mise à jour des logiciels 14–1
  - détermination de la version de la ROM système 14–2
  - identification des logiciels 14–4
  - mise à jour de ROM système à partir d'Internet 14–4
  - ROMPaq 14–4
  - SoftPaq 14–4
- Mise hors tension du portable 1–5, 2–2, 2–9
- Mise sous tension du portable 2–9
- Mises à jour des fonctions de sécurité critiques pour Windows XP* 12–26
- Mode d'économie d'énergie du réseau local 2–34
- Mode Présentation
  - paramètres 3–19
  - présentation 3–18



- Modem
  - connexion 10–2
  - logiciels 10–7
  - paramètres
    - régionaux 10–4, 10–5
  - problèmes
    - de connexion 10–5
  - tonalités 10–6
- Modes de gestion de l'alimentation 2–15, 2–16
- Module batterie principal
  - charge 2–23
  - identification 1–15
  - insertion 2–20
  - présentation 2–19
  - retrait 2–21
- Module de batterie de voyage 2–19
- Modules batterie
  - affichage de charge 2–24
  - charge 2–23, 2–28
  - contrôle de la charge 2–24
  - décharge 2–23, 2–29
  - économie d'énergie 2–32
  - étalonnage 2–28
  - mise au rebut 2–36
  - mode d'économie d'énergie
    - du réseau local 2–34
  - niveaux bas de charge
    - de la batterie 2–25
  - numéros
    - d'emplacement 3–10
  - ordre de charge 2–22
  - ordre de décharge 2–22
  - plages de température
    - acceptables 2–35
  - présentation 2–18
  - recharge 2–31
  - stockage 2–18, 2–35
  - touche d'activation relative
    - aux informations
    - de charge 3–7, 3–10
  - types 2–19
- Modules mémoire
  - ajout 8–2
  - mise à jour 8–1, 8–7
  - présentation 8–1
  - retrait 8–4
- Moniteur externe
  - basculement de l'écran 3–9
  - basculement de l'image
    - de l'écran 3–7, 3–9
  - connexion 4–8
- Mosaïque rapide 3–21
- Mot de passe administrateur HP 12–8
- Mot de passe administrateur Windows.
  - Voir* Mots de passe
- Mot de passe administrateur.
  - Voir* Mots de passe
- Mot de passe de mise sous tension. *Voir* Mots de passe
- Mot de passe de sécurité 2–15
- Mot de passe utilisateur Windows.
  - Voir* Mots de passe

Mots de passe  
administrateur HP 12–8  
sécurité 2–15

Mots de passe utilisateur.

*Voir* Mots de passe

MultiBay II  
installation d'unités  
optiques 5–12

## **N**

Niveau critique de charge  
de la batterie  
présentation 2–26  
sortie 2–27

Niveaux bas de charge  
de la batterie  
identification 2–25  
impossible de quitter le  
mode hibernation 2–27  
solution avec l'alimentation  
externe 2–27  
solution avec module  
batterie chargé 2–27  
solution sans source  
d'alimentation 2–27

Nom et numéro du produit,  
portable 1–16

Norton AntiVirus 12–23

Numéro de série 12–21

Numéro de série du module  
batterie 12–21

Numéro de série  
du portable 1–16

## **O**

Options d'alimentation 2–13

Ouvertures  
d'aération 1–12, 1–13

## **P**

Paramètres d'alimentation 2–9

Paramètres  
de zones de DVD 4–11

Paramètres régionaux  
modem 10–4, 10–5

Pare-feu  
de connexion Internet 12–24

Pare-feu  
Windows 12–3, 12–24

Pavé numérique externe  
activation ou désactivation  
du mode verr num 3–15  
présentation 3–12, 3–15  
utilisation 3–15

Pavé numérique intégré  
activation  
et désactivation 3–14  
identification 1–7  
permutation des fonctions  
des touches 3–14  
présentation 3–12  
utilisation 3–13, 3–14

Pavé numérique.  
*Voir* Pavé numérique  
externe ; Pavé numérique  
intégré

- Pavé tactile 3–2
  - activation
    - de l'effleurement 3–5
  - arrêt du mode veille 2–11
  - identification 1–3
  - utilisation 3–3
- PC Card
  - arrêt 6–4
  - caractéristiques 6–1
  - drivers 6–1
  - économie d'énergie 6–4
  - insertion 6–2
  - logiciels 6–1
  - présentation 6–1
  - retrait 6–4
- Périphériques USB 9–2, 9–3
  - logiciels 9–2
  - présentation 9–1
  - support USB Legacy 9–3
  - utilisation 9–2
- Points de restauration
  - système 14–10
- Port infrarouge 1–8
- Port moniteur externe 1–9, 4–8
- Port pour moniteur externe 1–9
- Port série 1–10
- Port 1394 1–12
- Ports
  - 1394 1–12
  - infrarouge 1–8, 11–19
  - moniteur externe 1–9, 4–8
  - série 1–10
  - USB 1–10, 1–12, 9–1
  - Voir aussi* Connecteurs ;  
Prises
- Ports USB
  - connexion 9–2
  - identification
    - 1–10, 1–12, 9–1
- Préférences de défilement 3–5
- Préférences relatives au périphérique de pointage 3–5
- Prise casque
  - identification 1–10, 4–2
  - utilisation 4–4
- Prise d'entrée audio
  - identification 1–10, 4–2
  - utilisation 4–3
- Prise de microphone
  - identification 1–10, 4–2
  - utilisation 4–3
- Prise de sortie audio
  - identification 1–10, 4–2
  - utilisation 4–4
- Prise de sortie S-Video 1–12
  - connexion d'un périphérique 4–7
  - présentation 4–6
- Prise RJ-11 1–11
- Prise RJ-45 1–11
- Prises
  - entrée
    - audio 1–10, 4–2, 4–3
  - RJ-11 1–11
  - RJ-45 1–11
  - sortie audio 1–10, 4–2, 4–4
  - sortie
    - S-Video 1–12, 4–6, 4–7
  - Voir aussi* Connecteurs ;  
Ports

Problèmes de connexion  
de modem 10–5

Procédures

d'arrêt d'urgence 2–13

Propriétés de la souris 3–5

## R

Réplicateur de ports

activation du support

USB Legacy 13–8

informations

d'identification 13–4

Résolution des problèmes

problèmes de connexion

en déplacement 10–5

système

verrouillé 1–5, 2–2

ROM système

définition 14–1

détermination de la version

actuelle 14–2

ROMPaq 14–4

## S

Sauvegarde des données 14–8

secteur 2–18

Service Tag 1–16

Smart Card Security for

ProtectTools 12–34

Smart Cards

insertion 12–28

retrait 12–29

SoftPaq 14–4

Sonic RecordNow! 4–9

Sources d'alimentation 2–4

Support

USB Legacy 9–3, 13–1

Supports d'unités affectés par  
la sécurité aéroportuaire 5–2

S-Video 3–9

Système d'exploitation 12–24

antivol 12–1

arrêt 2–10

clé de produit 1–16

étiquette du certificat

d'authenticité

Microsoft 1–16

mots de passe 12–5

Système verrouillé 1–5, 2–2

## T

Téléviseur, connexion 4–6

Température

caractéristiques A–1

module batterie 2–35

Tonalités 10–6

Touche d'activation

relative aux informations

matérielles 3–11

Touche des applications

Windows 1–7

Touche **fn** 1–7, 3–13

Touche logo Windows 1–7

Touche **verr num** 3–13

Touches

applications Windows 1–7

**fn** 1–7, 3–13

fonction 1–7

logo Windows 1–7

pavé numérique 1–7, 3–12

**verr num** 3–13

*Voir aussi* Boutons ;

Interrupteur de l'écran

Touches d'activation  
aide-mémoire 3-7  
basculement de l'image 3-9  
claviers externes 3-12  
modification des options  
d'alimentation 2-13  
présentation 3-6  
Touches de fonction  
identification 1-7  
utilisation 3-13  
Touches du bouton de  
pointage 1-3, 3-2  
Connecteur 1394 1-12  
Type de la ligne  
téléphonique 10-5

## U

Unité optique  
insertion 5-12  
insertion d'un disque 5-14  
retrait 5-13  
retrait d'un disque 5-16  
*Voir aussi* CD ; Unités ;  
DVD  
Unités  
affectées par la sécurité  
aéroportuaire 5-2  
ajout 5-1  
entretien 5-2  
expédition 5-2  
types 5-1  
*Voir aussi* CD ; DVD ;  
Disques durs

Utilitaire HP ProtectTools  
Smart Card Manager 12-28

## V

Veille  
activation 2-7, 2-11  
arrêt 1-5, 2-2, 2-11  
présentation 2-5  
touche  
d'activation 3-7, 3-8  
utilisation  
avec l'infrarouge 11-21  
VGA 3-9  
Vidéo composite 3-9  
Virus, antivirus 12-23  
Voyant de l'unité IDE 1-2, 5-3  
Voyant  
de la batterie 1-2, 2-3, 2-22  
Voyant des périphériques  
sans fil 1-2  
Voyant  
Marche/Veille 1-1, 2-1, 2-3  
Voyant Muet 1-2  
Voyant verr maj 1-2  
Voyant verr num 1-2, 3-13  
Voyants  
batterie 1-2, 2-3, 2-22  
Marche/  
Veille 1-1, 2-1, 2-3  
muet 1-2  
périphériques sans fil 1-2  
unité IDE 1-2, 5-3  
verr maj 1-2  
verr num 1-2, 3-13

## **W**

WinDVD Creator.

*Voir* InterVideo WinDVD

Creator Plus 4–10

WLAN

accès au logiciel 11–10

connexion 11–4

identification

11–1, 11–3, 11–9

résolution

des problèmes 11–11

utilisation 11–7

## **Z**

Zone de défilement

du pavé tactile 1–4, 3–3